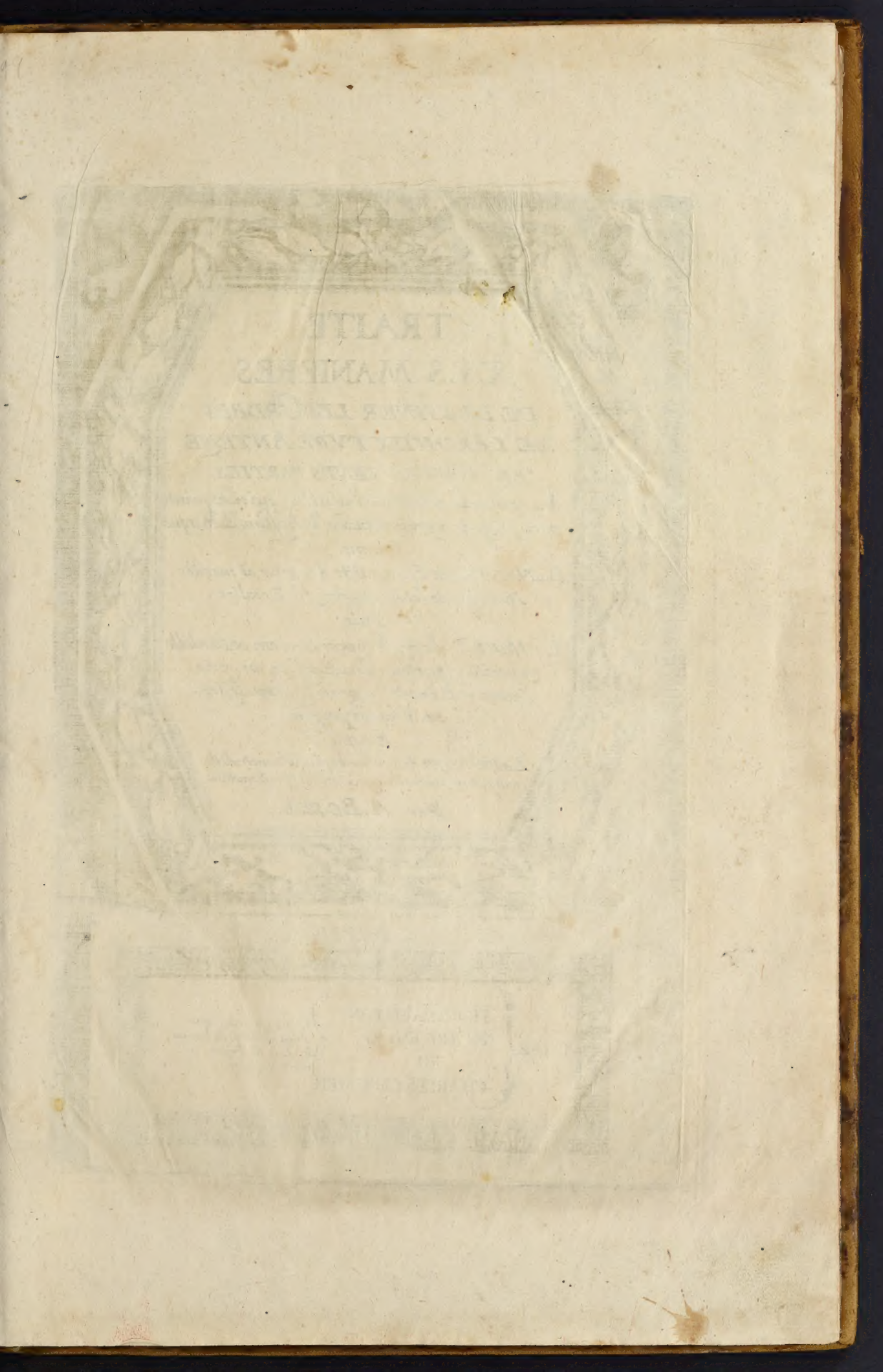


0039





TRAITE
DES MANIERES
DE DESSINER LES ORDRES
DE L'ARCHITECTURE ANTIQUE
EN TOVTE S LEVRS PARTIES.

*Avec plusieurs belles Particularitez, qui n'ont point
parû jusques a present, toucha' les Bastim' de Marque*

Comme,

*La NATVRELLE Entresuïtte des gros et menüs
Membres de leurs Degrez, ou Escaliers.*

Puis,

*Le MOYEN darrester par Dessain et Modelle
en petites parties son Edifice, en sorte
qu'antant Executè en grand, il fasse l'Effet
que l'on s'est propose,*

Et enfin,

*LA PRATIQUE de trouver la place Geometrale des
jours Ombres et ombrages, sur les Corps Geometriux*

Par A. BOSSE.

A PARIS .

Chez

PIERRE AUBOUIN.

PIERRE EMERY

ET

CHARLES CLOUSIER.

*Quay des Augustins,
pres l'Hôtel de Luynes
a l'Ecu de France, et
a la Croix d'or.*



Handwritten signature or initials.

Small handwritten mark or signature.

ORDRE ET METHODE DES FIGURES REPRESENTÉES DEDANS CE VOLUME.

IL EST DIVISÉ EN QUATRE PARTIES PRINCIPALES.



LA PREMIERE, contient les ORDRES des COLONNES de L'ARCHITECTURE; En suite le partage ou distribution par forme de bauche, des gros membres qui les composent et aussi des menues; & enfin par l'arresté de leurs Cavettes ou plans, Eleuations et profile, tant par la mesure Ordinaire du Module & de ses parties que par celle du Pied et de ses pouces et lignes, plus grand ou plus petit que celui qu'en France on nomme Pied de ROY; & quelques autres particularitez, sur ce sujet.

Mais comme il y a des Gouts ou Sentiments differents sur la proportion de gros membres de ces Ordres; Car les uns veulent, que la partie que je nomme *Traverse* ou *Entablement*, qui contient l'architrave, la Frise, et la Corniche, aye de hault le Quart de la hauteur de sa Colonne, et d'autres le Quint, et mesme on peut moins que le quart, sur tous *Ionique, Corinthien, et Composite*; j'ay tasché de les satisfaire, quoy que j'estime que les excellents Architectes de ces beaux Ordres, ont pu suivant les occasions, en changer les mesures; puis que leurs menus membres ne s'est adjoinct, a la grosse partie, que pour les Orner, ainsi que les *broderies* sur les habits.

En la Seconde Partie est deduit le moyen de sçavoir, que les Ornaments, Sotels d'apuis, et Balustres des Degrez ou Escaliers de consideration; s'ajustent d'un bout a autr, et de fond en cime d'un et d'autre costé, sans irregularité, ni interruption, Saut ou faulce rencontre de nombre, de parallelisme ou gaugée, à l'entree de leurs marches, repos ou parties, autant que l'occasion le scauroit permettre.

Dans la Troisième est une pratique d'arrester en petit, en dessin sur le papier, et par Modelle de relief, en sortez, voulant le faire construire Effectuam^t en grand, Il s'asse à l'œil l'effet que l'on se propose par l'arresté de ce petit; sans estre obligé de sçavoir, et sçavoir le grand, quand il est ainsi construit.

Dans la Quatrième, est le moyen de trouver Exactement sur les representations des Corps ou Objectz Geometriques, la place de ces jours, Ombres et Ombres Geometriques, causees par la lumiere du Soleil, outre ce qui en est amplement Expliqué dans mon Traité des Léons que j'ay donnees dans l'Academie Roy de la Peinture et Sculpture. J'auvois fait un ample discours des difficultez que j'ay eues d'entendre d'un bout a autre plus Auteurs qui ont traité de ces Ordres, ensemble sur les mesprises, omissions, et contradictions qu'ils ont faites, et mesme en mauvais choix; Mais ayant jugé que ce ne seroit encore que repetitions, je l'ay facilié, supprimé, meslant contenté de nuire en plus choses les plus glorieux; Sçavoir Paladio, Scamozzy, et Vignole, et sur tous Paladio, a la ressource de quelques Opinions douteuses, Citées dans son Premier Livre du Chapitre des Abus, et aies raisonnees et preceptes, qui font juger qu'il scauroit moins de Geometrie que Vignole, mais en recompance j'auoit à mon sens un meilleur Gout, pour choisir la belle proportion de ces Ordres.

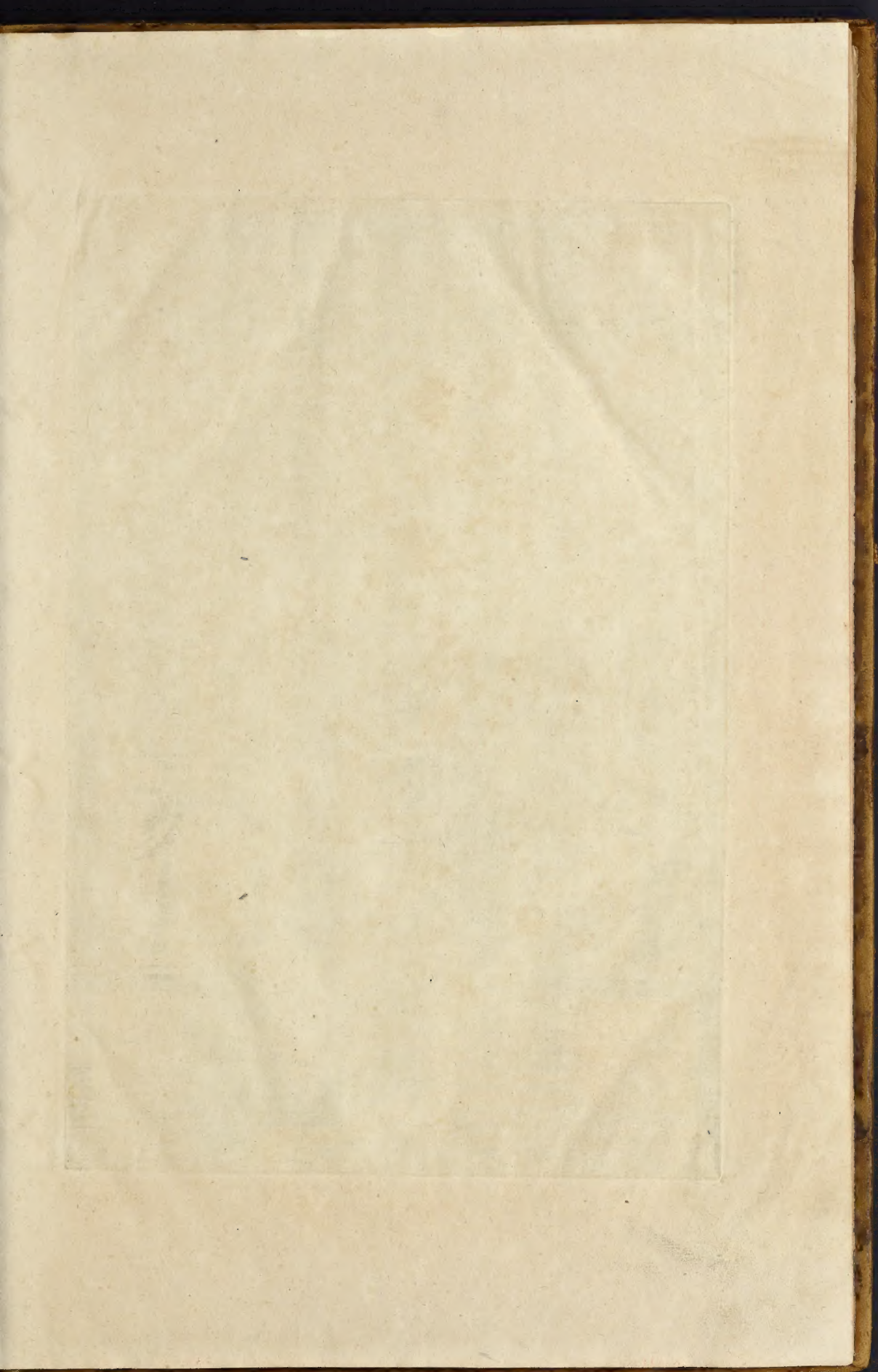
Ceux qui auront la curiosité de juger des Oeuvres de ces Auteurs, paient les voir en leur Oeuvres, ou dans le Traité des Paralleles de M^r de Chambray, auquel j'ay obligation d'y auoir dit, aux XIV et XV Chapitres, jusqu'à present, la maniere de faire au Compas les volutes Ovales, qu'auoit point esté demonstrez, puis que cela m'a donné lieu de la trouuer, en moy que je l'ay mise dans le Traité qui suit celui cy.

Et comme j'ay veu qu'il n'estoit pas necessaire d'appliquer la plus grande partie de ce qui est representé de ces Ordres, aux Stalles qui composent ce Volume, puis que les mesures de leurs hauteurs et largeurs sont mises sur chaque plan, avec quelque instruction, je me suis resolu à graver au Burin, le peu de planches qu'il y en a.

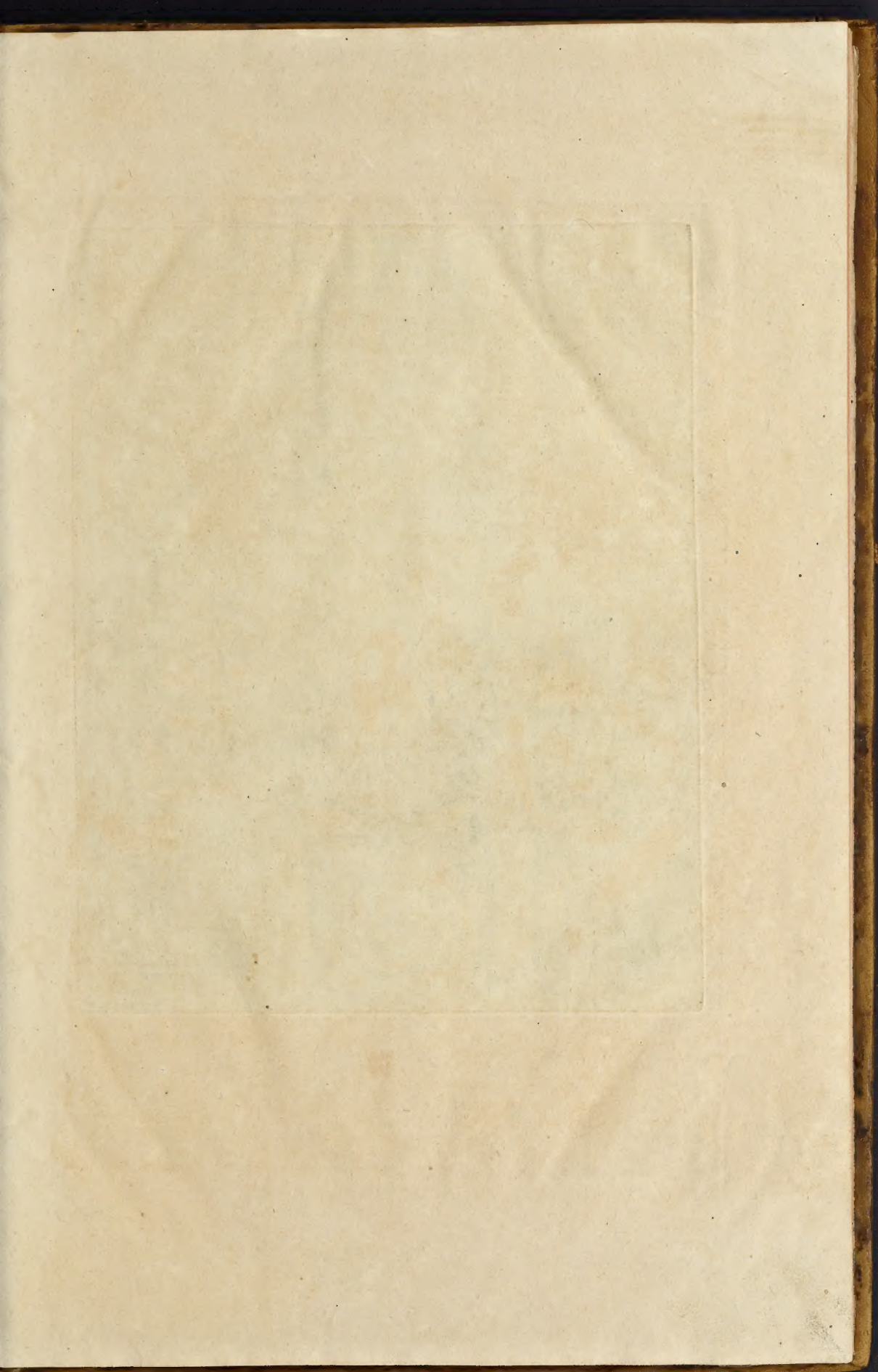
Mais comme ces choses sont faites pour enseigner la Pratique, Il n'est pas necessaire de faire de long discours, et il n'est plus facile, a d'auoir par ce peu de discours, Car la longueur ennuie la plus part de ceux qui pratiquent, principalement quand il y a des lettres et des chiffres de renuoy; Neanmoins j'ay voulu en ces Ordres, pour entendre mieux les autres, Outre que dans le Traité qui suit, ou les Traverses de ces Ordres sont du Quart de la hauteur de leurs Colonnes, j'en ay fait un discours et nombre de particularitez, qui ne sont point en celui cy; Sçavoir des Pedestaux, Frises, Tracemeⁿ au Compas, des Profile, des Outilles en Ovales, et des Arcs rampans; Et puis un nombre de Portes, et autres parties d'edifices ou Bâtimens.

J'ay separé en quelque sorte ces deux Traitez, pour la commodité de beaucoup d'Ouvriers.

J'ay mis un Piedestal sous la Colonne de l'Ordre Toscan, et Paladio n'y a mis qu'un doz ou socle; Il fait que les Traverses de cet Ordre et du Dorique, sont du Quart de leurs Colonnes, et poⁿ *Ionique, Corinthien, et Composite* du Quint; Et moy j'ay jugé de uoir donner à toutes ces Traverses le Quint, quoy que pour satisfaire à tout si je puis, je les donne encore du Quart, me contentant de dire, que lors que l'on construit de ces Ordres tres haults et puissants; qu'il y a lieu de les donner ainsi du quart, et mesme un peu plus hault, à cause de leur diminution a l'œil, et du quint aux moins, sçavoir sur tout quand ils sont sans Pedestal. Quand les Pedestaux ont de hauteur le tiers de leurs Colonnes, il me semblent bien proportionnez; Sçavoir lors que leurs Cimes ou Cimaises, & sur tout leurs Bas, le plus est bien plus hault, q^{ue} ceux de Vignole.









Avec privilège

Se vend à Paris sur le quay des Augustins chez le libraire, allié de la Ville



a fin d'ostér à l'œil l'extraordinaire hauteur gresle de son Dôme sans au surplus le faire si court ou trape que ceux du Dorique et du Corinthien de Paladie; ce qui ne fait comme je craignois sur l'insupportable cité en son premier Linceur. Mais par le desabus, quand il trouua bon que les plus bas membres de ces Ordres, apparoissent parir et se faire sous la charge des ailes.

Les Anciens ont peu souuent mis des Pieds d'aux sous les Colonnes, mais bien un nombre de Marches ou un Soubassement, dont son dessein est l'aire ou pauc du Bassiment, qui tourne à l'entour de l'édifice, qui a d'ord en hauteur aussi que les Pieds d'aux, le tiers des Colonnes, au par auant ses Ornaments, en son Bas et en sa Cime.

L'Ordre ne Bast pas par tout d'une même sorte les dehors et les dedans des Edifices, soit Temples, Hostels et logis particuliers, tant a cause du Climat, que de la necessite et usage des habitants; ce qui fait seuiant prendre la licence a plus de changer plus en moins ce qui ne en reste de beau de l'antiquité, qui doit à mon aduis s'observer avec modération, crainte de tomber comme plus dans des compositions ridicules, et surtout au changem de ce Ordre, qui se bien choisis et mesurés; Car il seroit dangereux de suivre l'indiscret, tout ce qui se voit, que par fort Antique, puis qu'il avoit en ce temps la d'auant mauvais Architectes, Peintres et Sculpteurs, qui se prenoient. Et même si on faut croire Vitruve, il introduisoit de son temps dans la pratique d'Architecture, des choses contraires à l'ordre de la Nature; par mesme j'ay remarqué en plus Bassiments des productions qui mont fait de la peine. Comme aux Edifices, tant d'auant ou arriere corps, et interruptions à l'entree suite de leurs Ornement et parolles, en plusieurs endroits, qui ne seuiant qu'à ruiner à l'œil le grand Noble et Majestueux, Orne: cette quantité d'Ordres les uns sur les autres, car en plus occasions, j'en semble qu'on seult plus beau et plus noble, mais comme quelquel fois on est obligé de en mesurer, je crois que deux suffiroient pour un, que le plus materiel soit de soubre.

Et bien que le long usage aye preu, de mettre le Composé sur le Corinthien, le Composé estant en partie tire de l'Ionien, il doit passer pour plus materiel que le Corinthien.

Ayant vu auant des morceaux d'Architecture, dont les Pieds d'aux, Colonnes et Trauerses, avec de ces Auants corps, construits en des lieux ou la distance estoit si courte, que l'œil ne pouoit voir qu'a plus reprises; j'étois que si des auant eût été faites avec peu de saillies par pilastres et bas reliefs, ainsi que la Fontaine des Innocents, de cette Ville, j'en feroient sans comparaison en plus bel effet, que l'ouvrage est en des beaux bijoux d'Architecture qui se voyent.

Mais pour finir ce discours par cette Planché, je traiteray brièvement de la distribution des gros membres de ces Ordres, et non des menues. Car j'en sont tous amplement expliqués aux Stampes qui suivent.

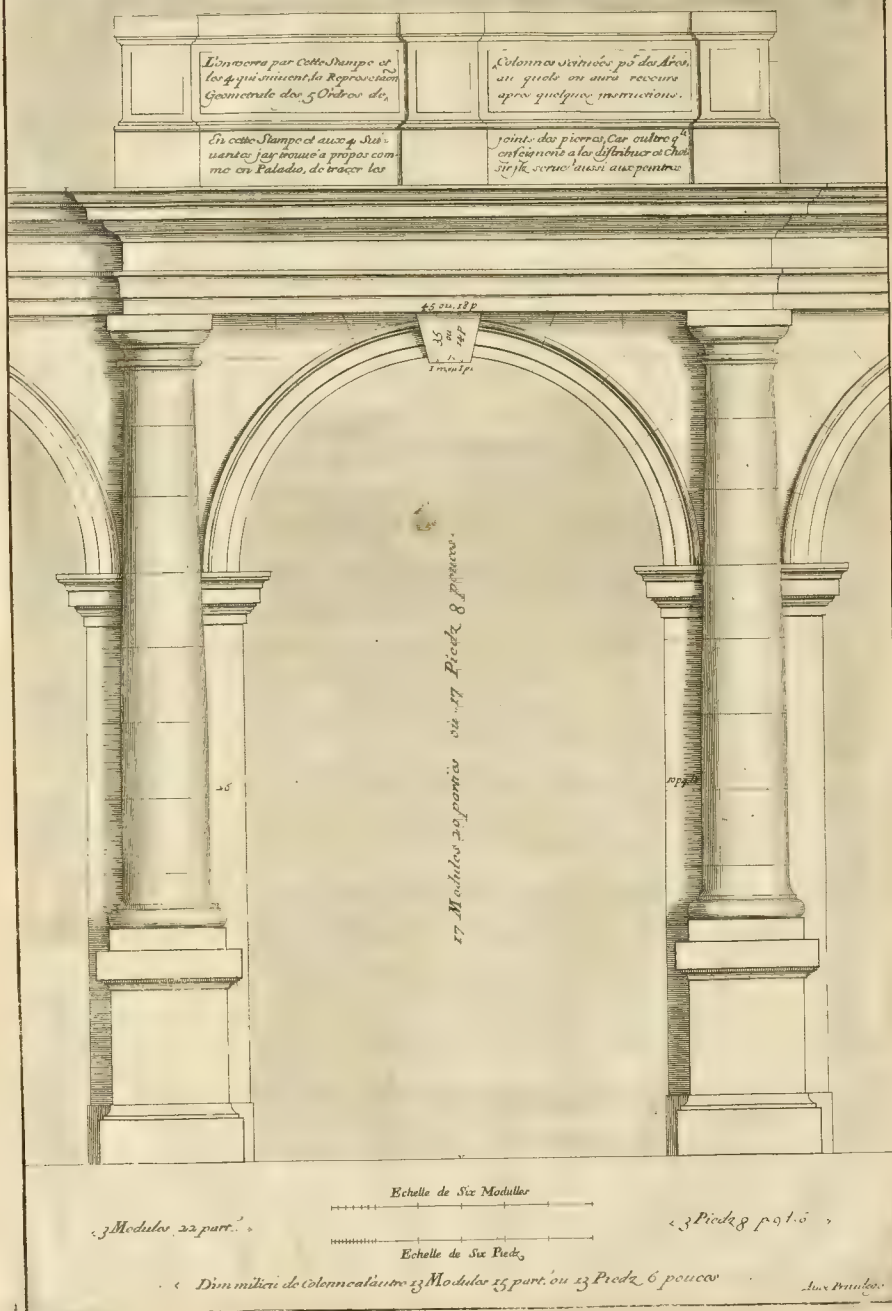
Pour la Stampé, quand est avec Pied d'aux, et que la Trauersé a de hauteur la 3^e partie de sa Colonne, on doit diuiser la hauteur donnée de l'ordre en 23 parties égales, et en prendre pour le Pied d'aux, 15^e de la Colonne, et les restantes pour la Trauersé. Or cette diuisión de Pied d'aux, Colonne et Trauersé, sert généralement pour tous les autres Ordres, aussi seulement de sçauoir, que si on veut faire un Toscan, faut diuiser en 14 parties égales la hauteur de la Colonne qui en contenoit 15 de ces 23. Et l'une de ces 14 sera le Module ou Pied fondamental pour mesurer tous les gros et menues membres de l'ordre, et aussi la moitié ou deux diamètres de la Colonne par son bas.

Mais si sur cette même hauteur de Colonne, on vouloit faire un Ordre Dorique, il la faudroit diuiser en 16, et pour un Ionique en 18; Et finalement pour le Corinthien et le Composé en 20, ainsi l'une de ces 16, 18 et 20, parties, seront comme j'ay dit, chacune pour son Ordre, le module en pied fondamental pour mesurer les autres membres, l'ay au préalable diuisé en 30 parties, et a l'occasion chacune en 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 96, 120, 144, 180, 216, 240, 270, 300, 360, 480, 600, 720, 960, 1200, 1440, 1800, 2160, 2400, 2700, 3000, 3600, 4800, 6000, 7200, 9600, 12000, 14400, 18000, 21600, 24000, 27000, 30000, 36000, 48000, 60000, 72000, 96000, 120000, 144000, 180000, 216000, 240000, 270000, 300000, 360000, 480000, 600000, 720000, 960000, 1200000, 1440000, 1800000, 2160000, 2400000, 2700000, 3000000, 3600000, 4800000, 6000000, 7200000, 9600000, 12000000, 14400000, 18000000, 21600000, 24000000, 27000000, 30000000, 36000000, 48000000, 60000000, 72000000, 96000000, 120000000, 144000000, 180000000, 216000000, 240000000, 270000000, 300000000, 360000000, 480000000, 600000000, 720000000, 960000000, 1200000000, 1440000000, 1800000000, 2160000000, 2400000000, 2700000000, 3000000000, 3600000000, 4800000000, 6000000000, 7200000000, 9600000000, 12000000000, 14400000000, 18000000000, 21600000000, 24000000000, 27000000000, 30000000000, 36000000000, 48000000000, 60000000000, 72000000000, 96000000000, 120000000000, 144000000000, 180000000000, 216000000000, 240000000000, 270000000000, 300000000000, 360000000000, 480000000000, 600000000000, 720000000000, 960000000000, 1200000000000, 1440000000000, 1800000000000, 2160000000000, 2400000000000, 2700000000000, 3000000000000, 3600000000000, 4800000000000, 6000000000000, 7200000000000, 9600000000000, 12000000000000, 14400000000000, 18000000000000, 21600000000000, 24000000000000, 27000000000000, 30000000000000, 36000000000000, 48000000000000, 60000000000000, 72000000000000, 96000000000000, 120000000000000, 144000000000000, 180000000000000, 216000000000000, 240000000000000, 270000000000000, 300000000000000, 360000000000000, 480000000000000, 600000000000000, 720000000000000, 960000000000000, 1200000000000000, 1440000000000000, 1800000000000000, 2160000000000000, 2400000000000000, 2700000000000000, 3000000000000000, 3600000000000000, 4800000000000000, 6000000000000000, 7200000000000000, 9600000000000000, 12000000000000000, 14400000000000000, 18000000000000000, 21600000000000000, 24000000000000000, 27000000000000000, 30000000000000000, 36000000000000000, 48000000000000000, 60000000000000000, 72000000000000000, 96000000000000000, 120000000000000000, 144000000000000000, 180000000000000000, 216000000000000000, 240000000000000000, 270000000000000000, 300000000000000000, 360000000000000000, 480000000000000000, 600000000000000000, 720000000000000000, 960000000000000000, 1200000000000000000, 1440000000000000000, 1800000000000000000, 2160000000000000000, 2400000000000000000, 2700000000000000000, 3000000000000000000, 3600000000000000000, 4800000000000000000, 6000000000000000000, 7200000000000000000, 9600000000000000000, 12000000000000000000, 14400000000000000000, 18000000000000000000, 21600000000000000000, 24000000000000000000, 27000000000000000000, 30000000000000000000, 36000000000000000000, 48000000000000000000, 60000000000000000000, 72000000000000000000, 96000000000000000000, 120000000000000000000, 144000000000000000000, 180000000000000000000, 216000000000000000000, 240000000000000000000, 270000000000000000000, 300000000000000000000, 360000000000000000000, 480000000000000000000, 600000000000000000000, 720000000000000000000, 960000000000000000000, 1200000000000000000000, 1440000000000000000000, 1800000000000000000000, 2160000000000000000000, 2400000000000000000000, 2700000000000000000000, 3000000000000000000000, 3600000000000000000000, 4800000000000000000000, 6000000000000000000000, 7200000000000000000000, 9600000000000000000000, 12000000000000000000000, 14400000000000000000000, 18000000000000000000000, 21600000000000000000000, 24000000000000000000000, 27000000000000000000000, 30000000000000000000000, 36000000000000000000000, 48000000000000000000000, 60000000000000000000000, 72000000000000000000000, 96000000000000000000000, 120000000000000000000000, 144000000000000000000000, 180000000000000000000000, 216000000000000000000000, 240000000000000000000000, 270000000000000000000000, 300000000000000000000000, 360000000000000000000000, 480000000000000000000000, 600000000000000000000000, 720000000000000000000000, 960000000000000000000000, 1200000000000000000000000, 1440000000000000000000000, 1800000000000000000000000, 2160000000000000000000000, 2400000000000000000000000, 2700000000000000000000000, 3000000000000000000000000, 3600000000000000000000000, 4800000000000000000000000, 6000000000000000000000000, 7200000000000000000000000, 9600000000000000000000000, 12000000000000000000000000, 14400000000000000000000000, 18000000000000000000000000, 21600000000000000000000000, 24000000000000000000000000, 27000000000000000000000000, 30000000000000000000000000, 36000000000000000000000000, 48000000000000000000000000, 60000000000000000000000000, 72000000000000000000000000, 96000000000000000000000000, 120000000000000000000000000, 144000000000000000000000000, 180000000000000000000000000, 216000000000000000000000000, 240000000000000000000000000, 270000000000000000000000000, 300000000000000000000000000, 360000000000000000000000000, 480000000000000000000000000, 600000000000000000000000000, 720000000000000000000000000, 960000000000000000000000000, 1200000000000000000000000000, 1440000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000, 2160000000000000000000000000, 2400000000000000000000000000, 2700000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000, 4800000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000, 7200000000000000000000000000, 9600000000000000000000000000, 12000000000000000000000000000, 14400000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000, 21600000000000000000000000000, 24000000000000000000000000000, 27000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000, 48000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000, 72000000000000000000000000000, 96000000000000000000000000000, 120000000000000000000000000000, 144000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000, 216000000000000000000000000000, 240000000000000000000000000000, 270000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000, 480000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000, 720000000000000000000000000000, 960000000000000000000000000000, 1200000000000000000000000000000, 1440000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000, 2160000000000000000000000000000, 2400000000000000000000000000000, 2700000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000, 4800000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000, 7200000000000000000000000000000, 9600000000000000000000000000000, 12000000000000000000000000000000, 14400000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000, 21600000000000000000000000000000, 24000000000000000000000000000000, 27000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000000, 48000000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000000, 72000000000000000000000000000000, 96000000000000000000000000000000, 120000000000000000000000000000000, 144000000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000000, 216000000000000000000000000000000, 240000000000000000000000000000000, 270000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000000, 480000000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000000, 720000000000000000000000000000000, 960000000000000000000000000000000, 1200000000000000000000000000000000, 1440000000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000000, 2160000000000000000000000000000000, 2400000000000000000000000000000000, 2700000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000000, 4800000000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000000, 7200000000000000000000000000000000, 9600000000000000000000000000000000, 12000000000000000000000000000000000, 14400000000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000000, 21600000000000000000000000000000000, 24000000000000000000000000000000000, 27000000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000000000, 48000000000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000000000, 72000000000000000000000000000000000, 96000000000000000000000000000000000, 120000000000000000000000000000000000, 144000000000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000000000, 216000000000000000000000000000000000, 240000000000000000000000000000000000, 270000000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000000000, 480000000000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000000000, 720000000000000000000000000000000000, 960000000000000000000000000000000000, 1200000000000000000000000000000000000, 1440000000000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000000000, 2160000000000000000000000000000000000, 2400000000000000000000000000000000000, 2700000000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000000000, 4800000000000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000000000, 7200000000000000000000000000000000000, 9600000000000000000000000000000000000, 12000000000000000000000000000000000000, 14400000000000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000000000, 21600000000000000000000000000000000000, 24000000000000000000000000000000000000, 27000000000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000000000, 36000000000000000000000000000000000000, 48000000000000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000000000000, 72000000000000000000000000000000000000, 96000000000000000000000000000000000000, 120000000000000000000000000000000000000, 144000000000000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000000000000, 216000000000000000000000000000000000000, 240000000000000000000000000000000000000, 270000000000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000000000, 360000000000000000000000000000000000000, 480000000000000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000000000000, 720000000000000000000000000000000000000, 960000000000000000000000000000000000000, 1200000000000000000000000000000000000000, 1440000000000000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000000000000, 2160000000000000000000000000000000000000, 2400000000000000000000000000000000000000, 2700000000000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000000000, 3600000000000000000000000000000000000000, 4800000000000000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000000000000, 7200000000000000000000000000000000000000, 9600000000000000000000000000000000000000, 12000000000000000000000000000000000000000, 14400000000000000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000000000000, 21600000000000000000000000000000000000000, 24000000



TOSCAN.

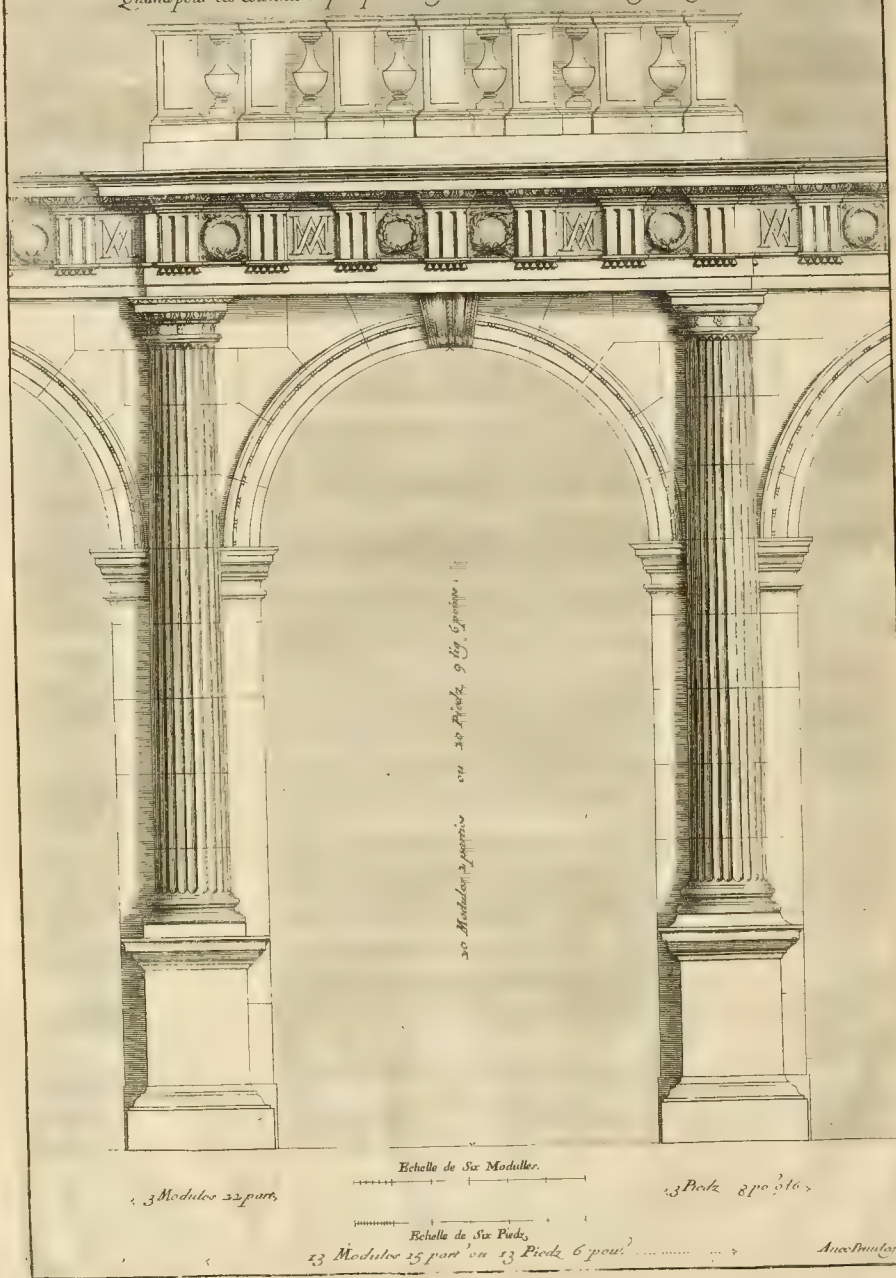
III





DORIQUE.

Quand pour ces Colonnes on peut par la longueur des Pierres cuiter ces joints est bien le mieux.



30 Modules 2 pieds ou 30 Pieds 9 lig. 6 pointes.

3 Modules 32 parts

Echelle de Six Modules.

3 Pieds 8 po 3/4

Echelle de Six Pieds

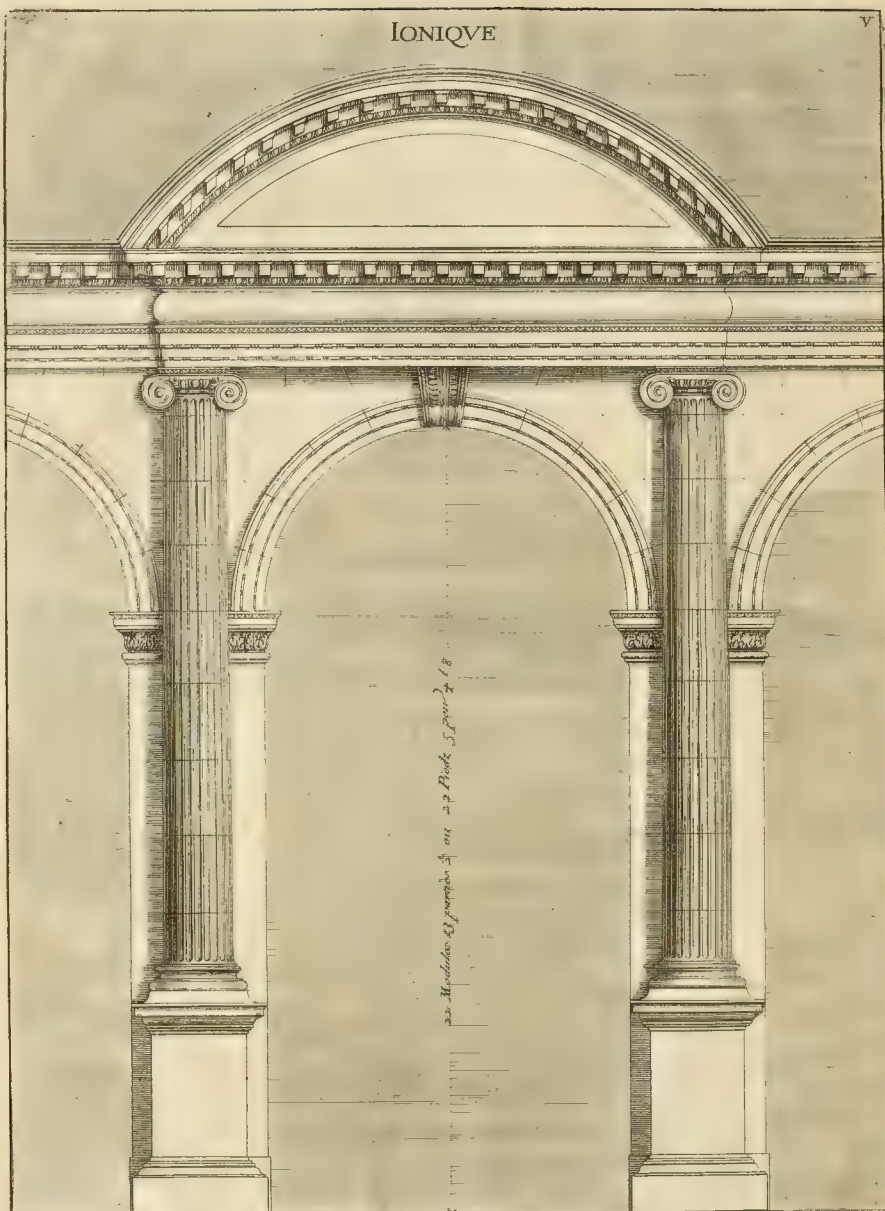
13 Modules 15 parts ou 13 Pieds 6 po 1/2

Antiquaire



IONIQUE

V



23 Modus 23 part.

Echelle de Six Modulus.

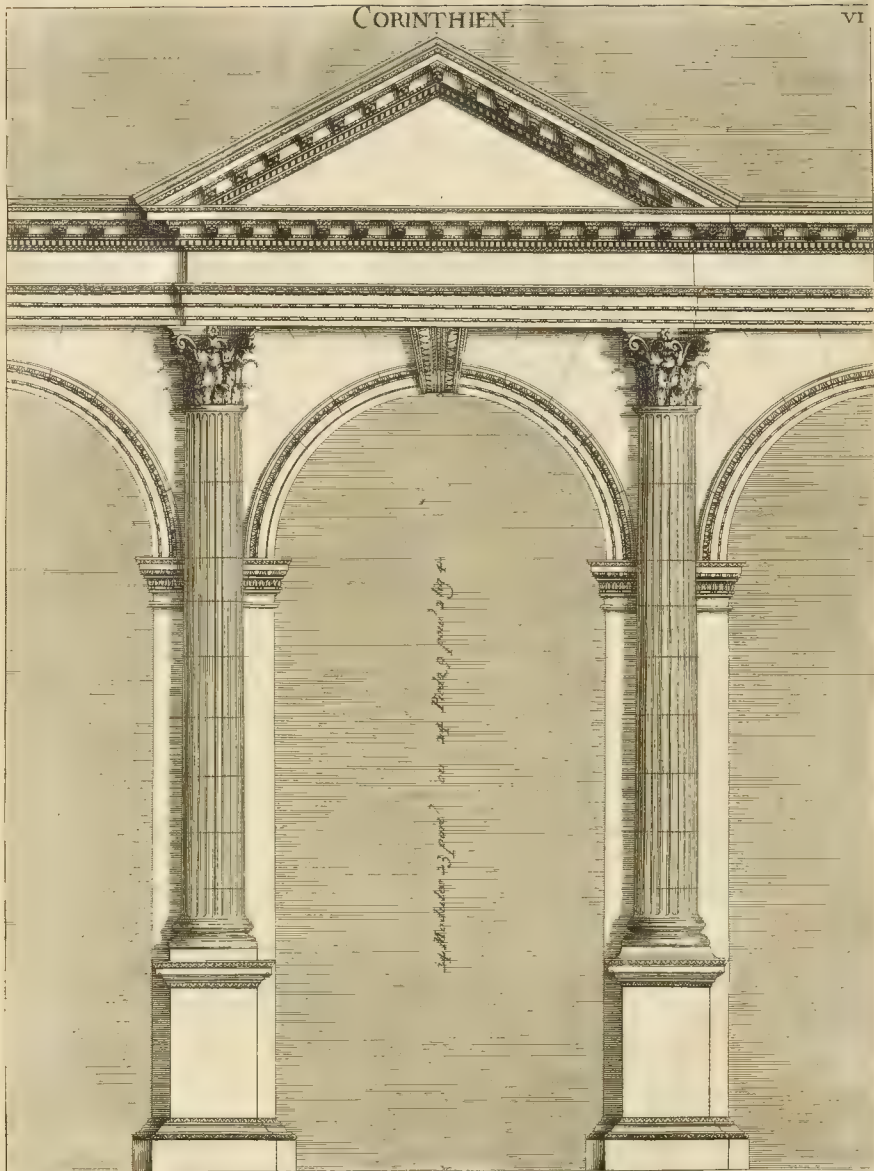
3 Pieds 9 pouces 1/2

Echelle de Six Pieds.

14 Modulus 14 part ou 14 Pieds 4 p. 1/2

Am. Primitif





3 Modules 14 par

Echelle de Six Modules

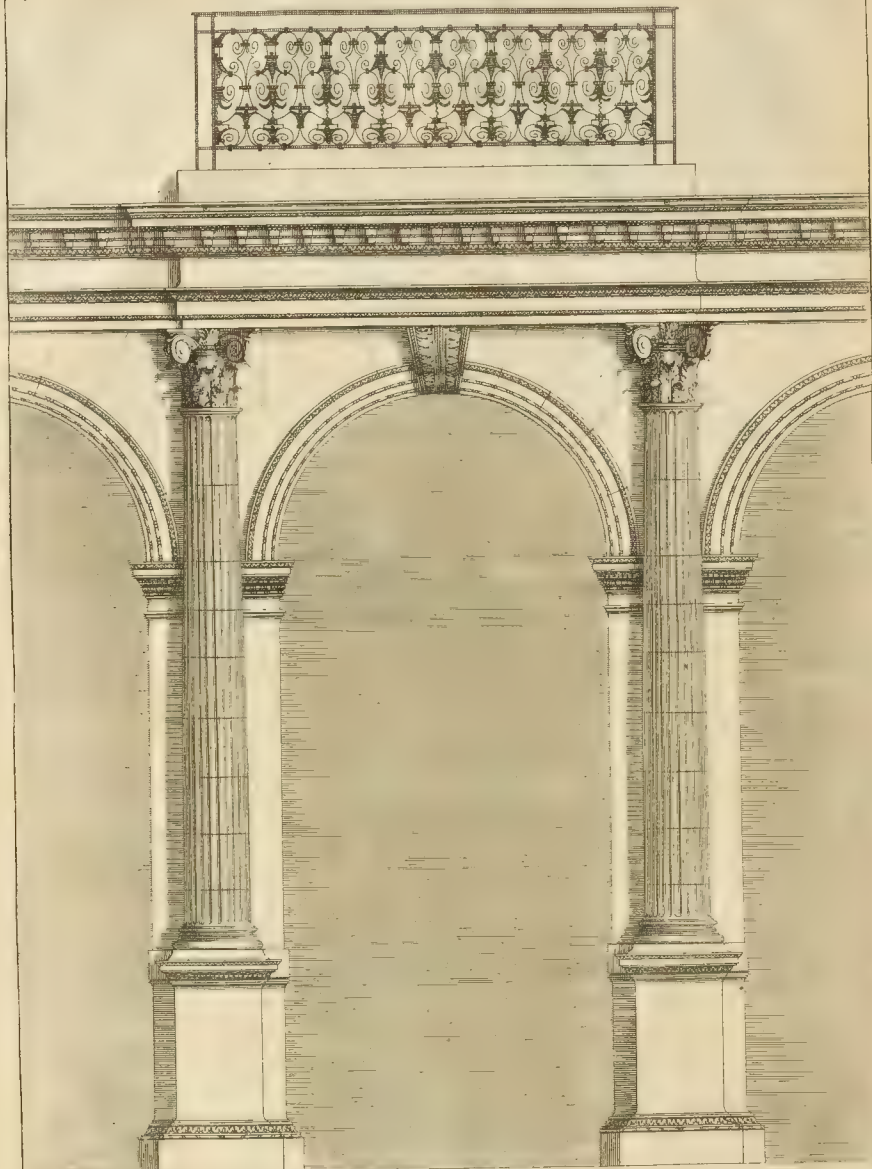
3 Pieds 5 pouces 12

Echelle de Six Pieds

14 Modules 23 pouces 1 ligne 24

Avec Primeuse





< Module >

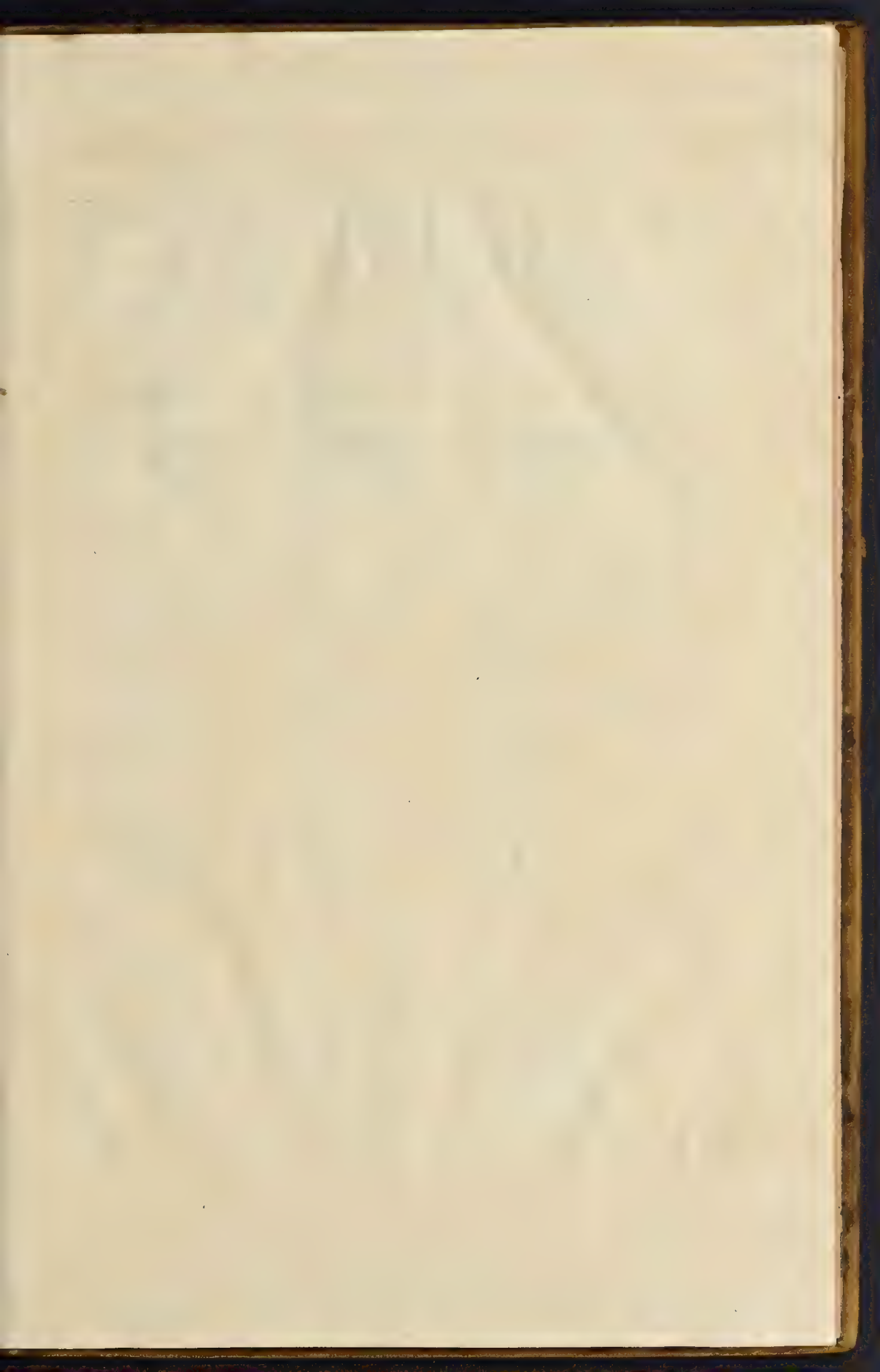
Echelle de Six Modules

< P. 1/2 >

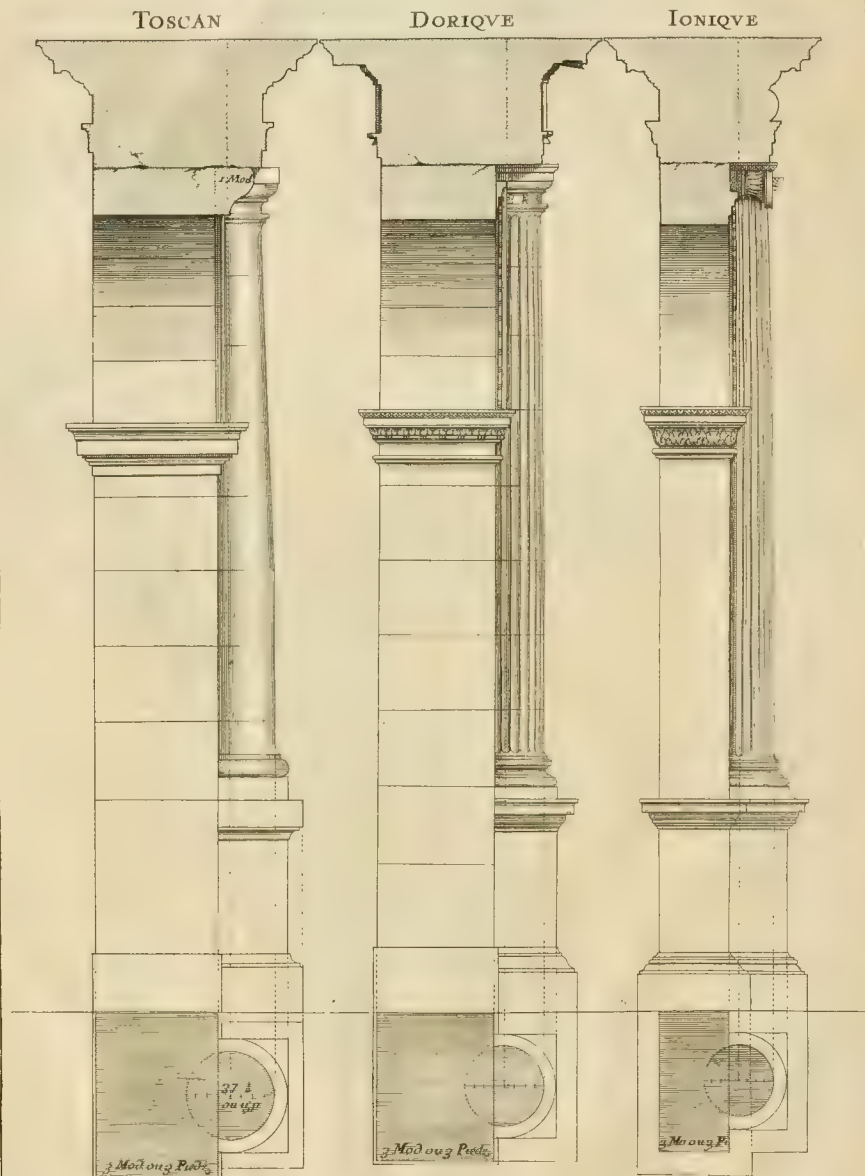
Echelle de Six Pieds

Dans la Statue qui est au-dessus du mur de ces Galeries et la saillie des Colonnes les d. 1/2

Am. Prault



Plan ou Assiette, Profil et Elevation, des Ordres Toscan, Dorique et Ionique, avec Pedestal, Ensemble leurs impostes et Epaisseur du Mur.
 Pour l'ordre Ionique l'epaisseur de son Mur est representee trop faible; Pour mieux le Chiffrer de son Plan.



Quand pour les Bastimens on peut faire que ces colonnes soient toutes hors du mur, que l'on nomme Isolées, Cella est bien mieux
 avec Provis.

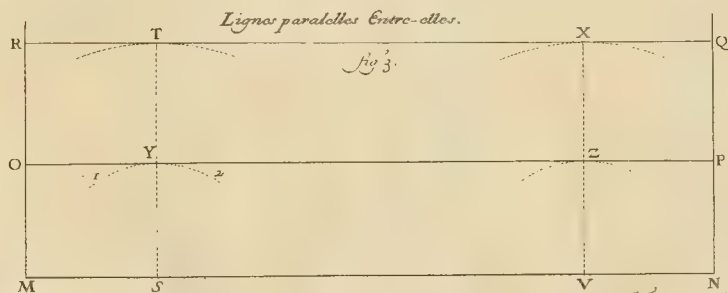
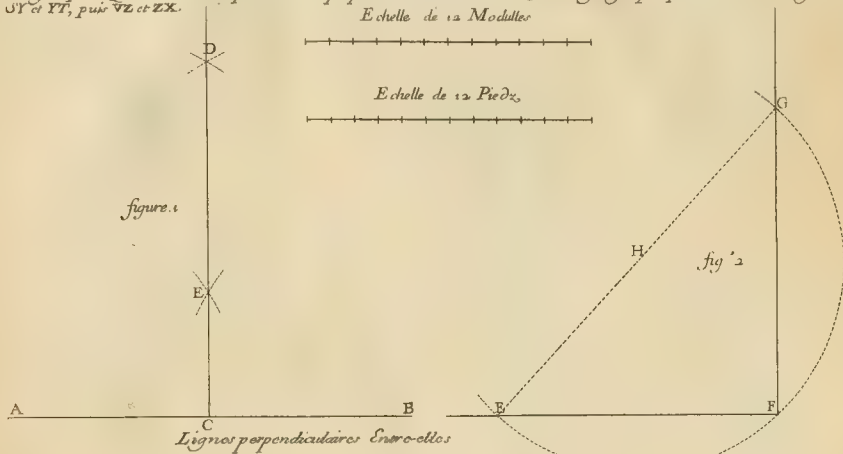


En cette Jampe et en celle qui suit, sont contenues quelques pratiques de geometrie po' desegner les 5 Ordres. IX

Figure 1. pour m'apartir la droite AB par une perpendiculaire CD. faut ouvrir le Compas a volonte, et mettre l'one de ces pointes au point A, et de l'autre tracer l'arc perlon d'iceux vers D, et de cette Ouverture en faire le mesme au point B et D, puis ayant fait cette Ouverture de compas plus petite, et par Exemple comme AB, faut remettre sa pointe en A, et tracer l'arc E, et faire le mesme de B et D, lors par les points E et D, trouvez, par le croisement de ces Arcs, faut mener la droite CED.

Pour la Fig 2, d'un point donne sur E R, ou a son extremité eleuer une perpendiculaire FG, faut ayant ouvert a volonte le Compas porter l'one de ces pointes au point R, puis de l'autre prendre encore a volonte un point comme celui H, lors du point H po' centre et intervalle HE, tracer l'arc EFG, en sorte quil coupe EF au point conie E, Cela fait par les points E et H, tirez la droite EH G, et par le point G, ou eleue l'arc FG, et celui R, menez la droite FG, elle sera perpendiculaire a EF.

Fig 3. pour mener par les points Y P des droites O P et R Q paralleles a MN, prenez au Compas l'intervalle SY, et tracez l'arc YZ, faites en le mesme vers Y Z, puis posant la regle de sorte qu'elle touche en mesme temps les deux arcs, tracez la droite PO, et ainsi le mesme pour QR. Mais lors que l'on a les perpendiculaires MR et NQ, sur MN, j'ay a qua porter sur elles ces intervalles SY et YZ, puis VZ et ZX.



Figures 4, 5, 6 et 7, sont pour servir de preparation a tracer les Profils de ces Ordres: cette fig 4, est un dmy corde a cb, decrit du centre O de intervalle Ob, po' les Torcs, Stragates et Arcs. Fig 5, est un Triangle Equilateral, ou a costez egaux, dont du centre C et intervalle de l'un de ces costez, est trace l'arc d g f.

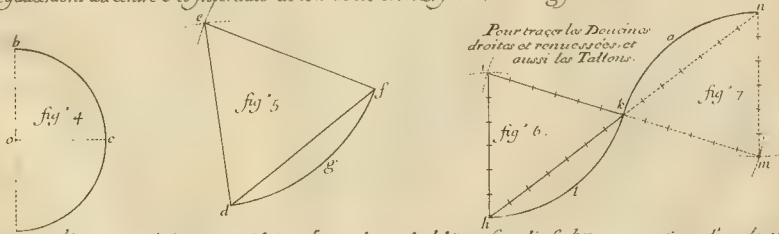


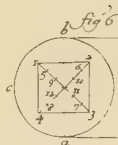
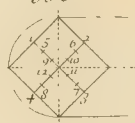
Fig 6 et 7, ayant la ligne donnee h kn, po' tracer la courbe h k l on fait d'iceux en 14 parties ou l'on decoupe en 7; et de facon qu'il y ait d'iceux parties d'intervalles de 6 des points h k l et de 7 des points k l m, et de 7 des points l m n, et de 7 des points m n o, et de 7 des points o p q, et de 7 des points p q r, et de 7 des points r s t, et de 7 des points t u v, et de 7 des points v w x, et de 7 des points x y z, et de 7 des points z h k.



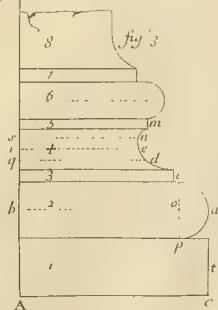
En attendant mieux il se peut

Pour tracer la VOLUTE Fig^e 4^e: Les points (D Z^x

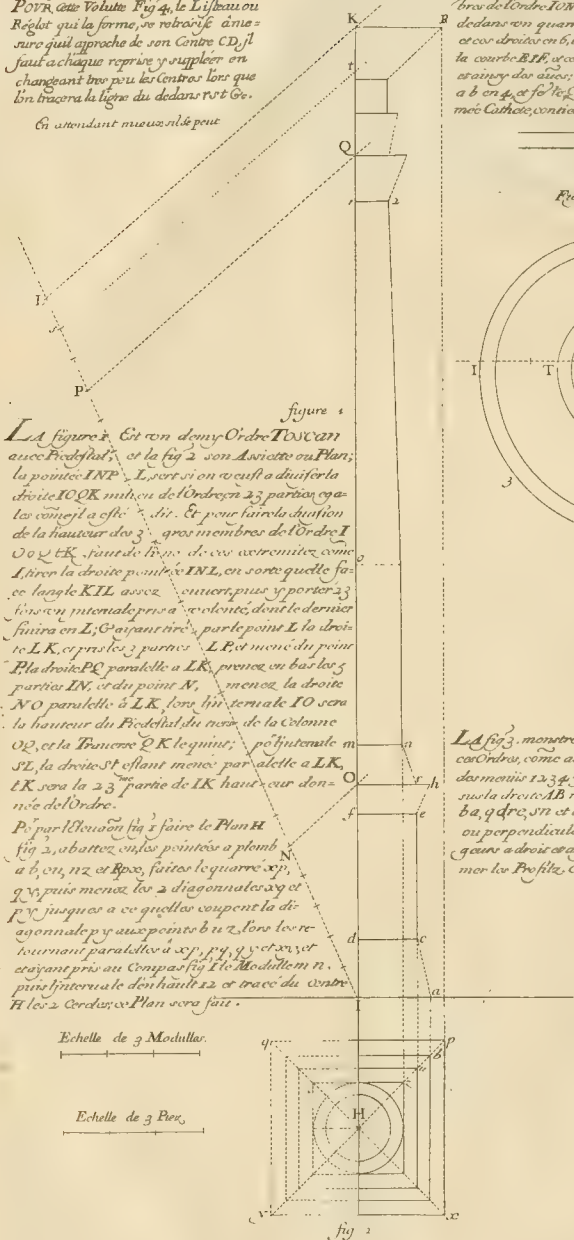
(SCAN) et E. f. sans donnee, par trois hauteurs et demi de l'ange. Les mem-
bres de l'ordre I. QUATRE, f. sans f. le corde. (CD) Voil des Col. V. l'ange
de l'ordre en l'angle, les deux impari en c. par le 2. des trois 13. et 14.
et ces deux en c. f. de l'ordre 12. cent. sur un, sur 1. par tracé
la corde et E. f. de l'ordre en l'angle, par l'angle 13. et 14. 3. p. 13.
et ainsi des deux. On voit, selon la fig. 6. que les deux mem. de l'ordre
en c. et f. le Quatre de la maie de l'ordre. Et la droite E. f. n'a
meu l'angle, c'est à dire 8. fois la haute de l'Ordre par (CD) des mem-
du Part de la colonne, et la perpen-
diculaire EF. 17. L. de 13. et 14.
so fait po. d'ajouter
mieux les 12. cent.



La fig³. montre qu'on a le bauché fait des gros membres de corinthe, comme aux 2. Plancher qui viennent, qui po la huite^a demie 13 3 4 5 et un qui n'a que porter leurs membres sur la droite AB milieu de la ligne, puis mixer le doigt 6 4 9 de AB et avoir des parallèles entre elles et à AC , qui perpendiculaires à AB , et mettre sur elles les arcs demi-circles pour avoir des arcs de gauche de AB : cela fait les restes qui forment le fût, et, par ex. p. d. en et au cas.

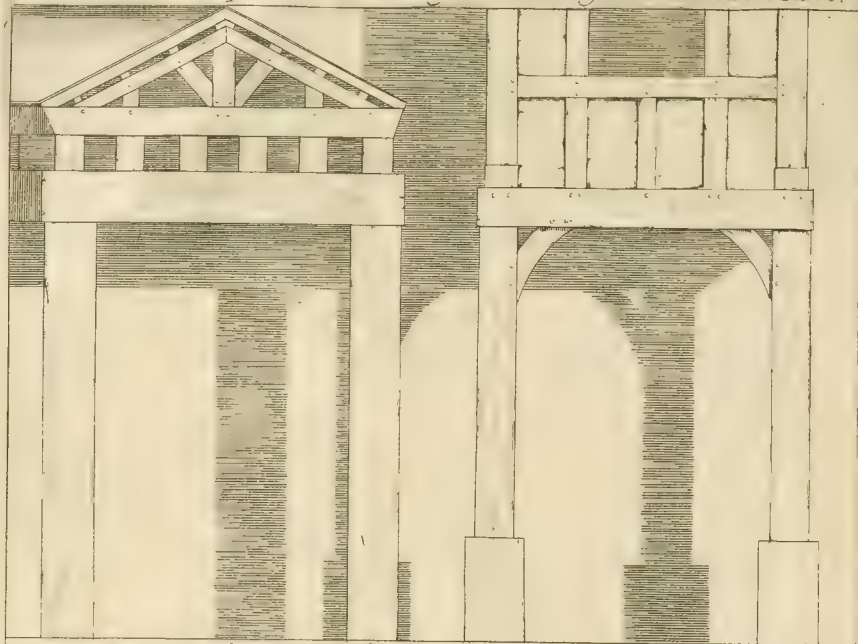


Avec Privilège.



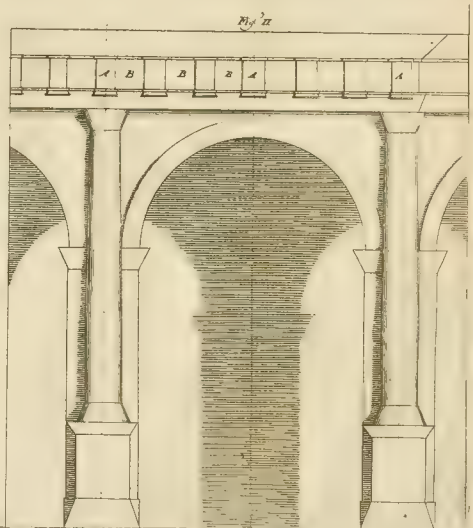
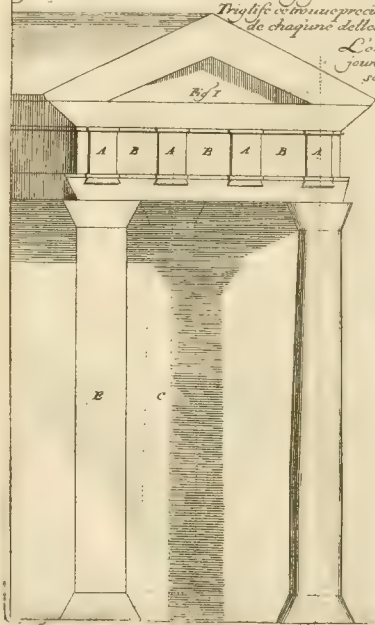


COMME selon toute apparence, la Maniere de Bastir de Bois a songé de Modelle à celle de Pierre. XI



Outre ce rapport de Bastir, on devoit voir en la Fig. I. et Fig. II. par le Pilastre B. et la Colonne C. deux vis de poutre, la bûche qui y a, des deux colonnes, a cause des Triglyphes et Metopes. Et aussi des loges ou galeries par Arcades; car il faut qu'un Triglyphe se trouve par-dessus le milieu de la colonne ou du pilastre; puis on au milieu de chaque d'elle, ou a toute extrémité d'un Metope, par le centre ou régulière.

On peut voir en cette planche, en échantillon de la place Geometrique des jours, ombres, et ombres, sur ces Corps Geometriques; qui ne sont icy représentés, que par l'ébauche, en attente d'être sa suite.

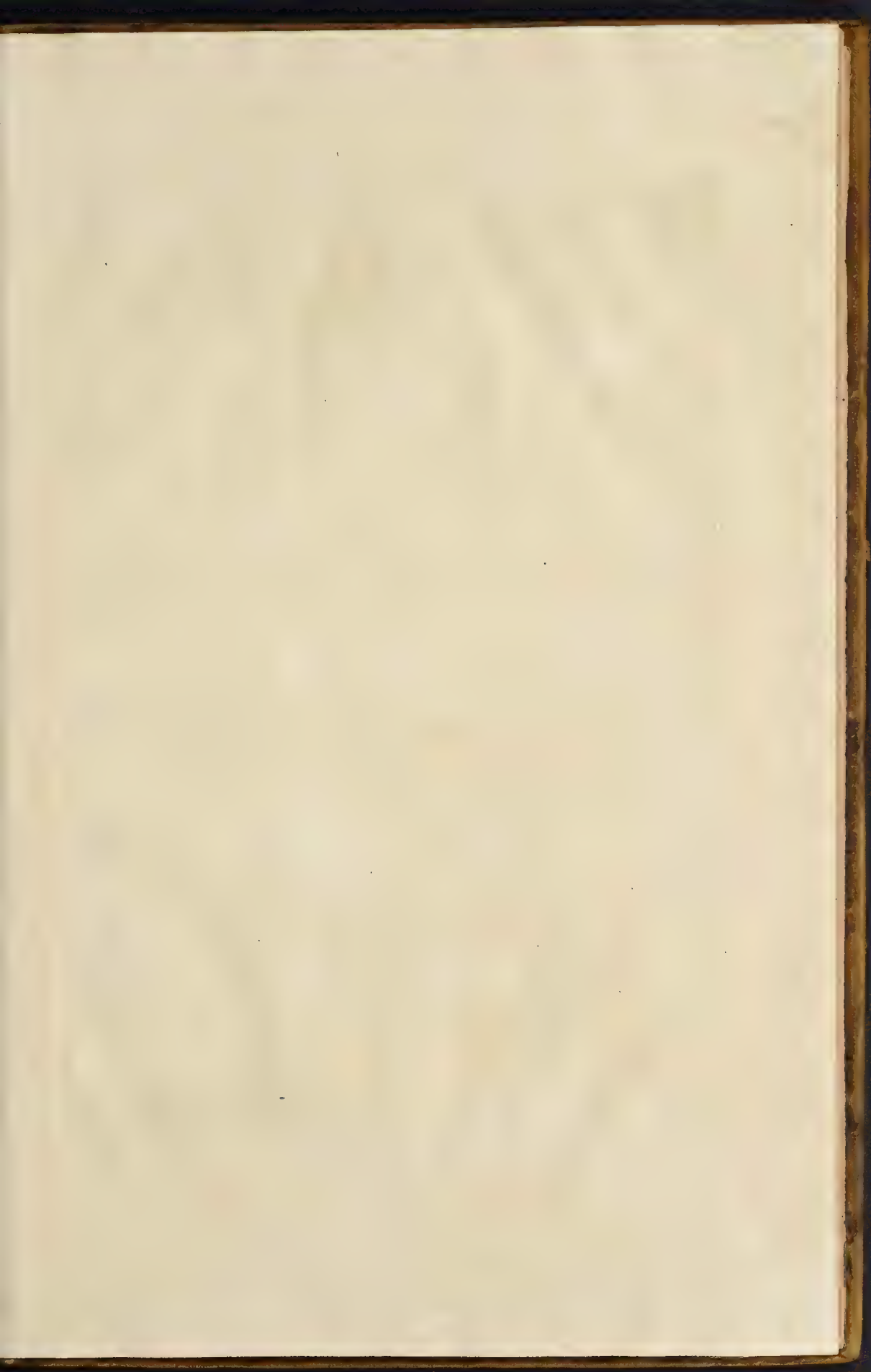




XII







Division en forme d'ébauche, de hauteur et largeur des gros membres de l'Ordre Ionique, Corinthien et Composite. ^{XII}
 Comme cy devant j'ay adonné de la situation. Les mesures par le Module et par le Pied, et qu'ilz sont icy placés de même, j'en ay plus richement justifié, que par l'Ordre Ionique, il faut diviser toute la hauteur de sa COLONNE, en 19 parties égales, et celle du CORINTHIEN et Composite en 20, et qu'ainsy l'ône de ses 19 et 20 parties sera le Module ou Pied, pour mesurer par les neuf gros membres de l'Ordre, et en suite les autres, aux Stampes ou Plans ches qui suivent.

Manque de place je n'ay point représenté l'Ordre Composite entier, mais seulement la moitié, laq^{ue} suffit.

IONIQUE					CORINTHIEN					COMPOSE				
Corniche					Corniche					Corniche				
Frig					Frig					Frig				
Architrave					Architrave					Architrave				
Chapiteau					Chapiteau					Chapiteau				
17					17					17				
16					16					16				
15					15					15				
14					14					14				
13					13					13				
12					12					12				
11					11					11				
10					10					10				
9					9					9				
8					8					8				
7					7					7				
6					6					6				
5					5					5				
4					4					4				
3					3					3				
2					2					2				
1					1					1				
Baze					Baze					Baze				
Cune					Cune					Cune				
Tronc					Tronc					Tronc				
Bar					Bar					Bar				

Echelle de 3 Modules.

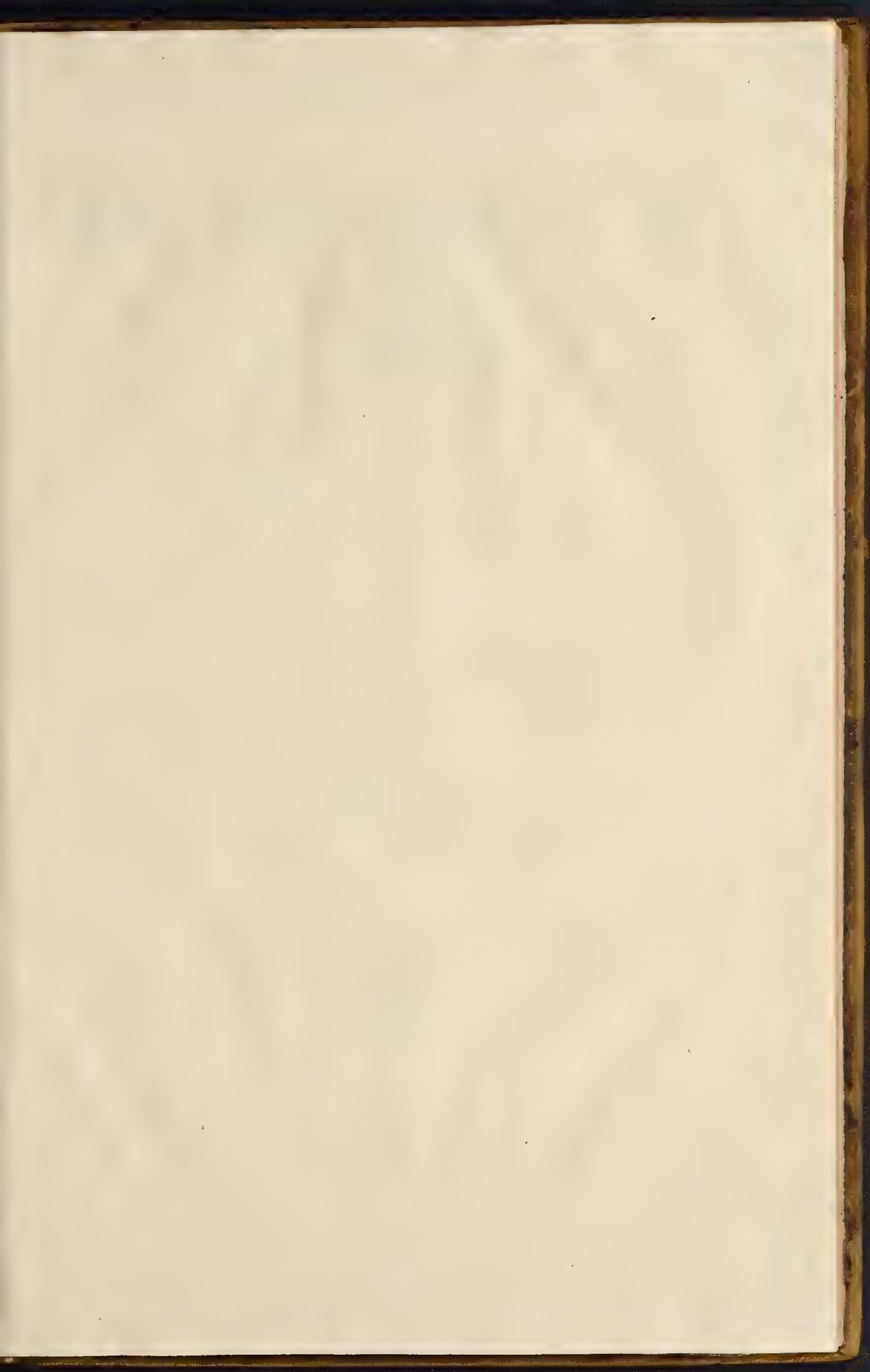
Echelle de 3 Modules.

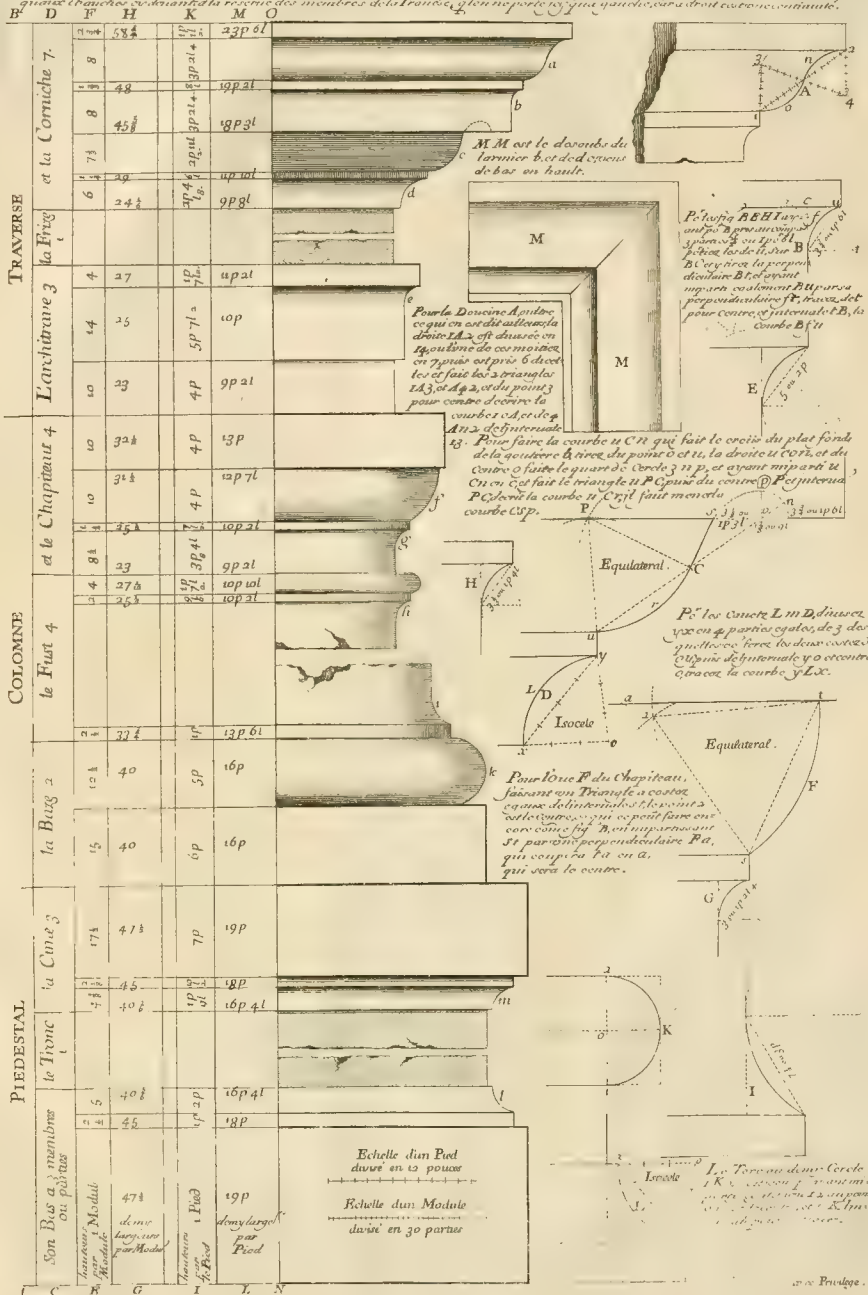
Echelle de 3 Pieds.

Echelle de 3 Pieds.

Ces tables servir aux Stampes qui suivent, les mêmes membres de ces Ordres, ce qui se fait de la même sorte que ces ébauches, mais que ce ne sont point plus part, que des lignes droites et superficielles, plutôt parallèles et perpendiculaires entre elles, et des symétriques, et en suite, que les Chapiteaux Ioniques, Corinthiens et Composites, et quelques Modèles d'Ordres, un peu plus de temps et de pratique pour les dessiner.

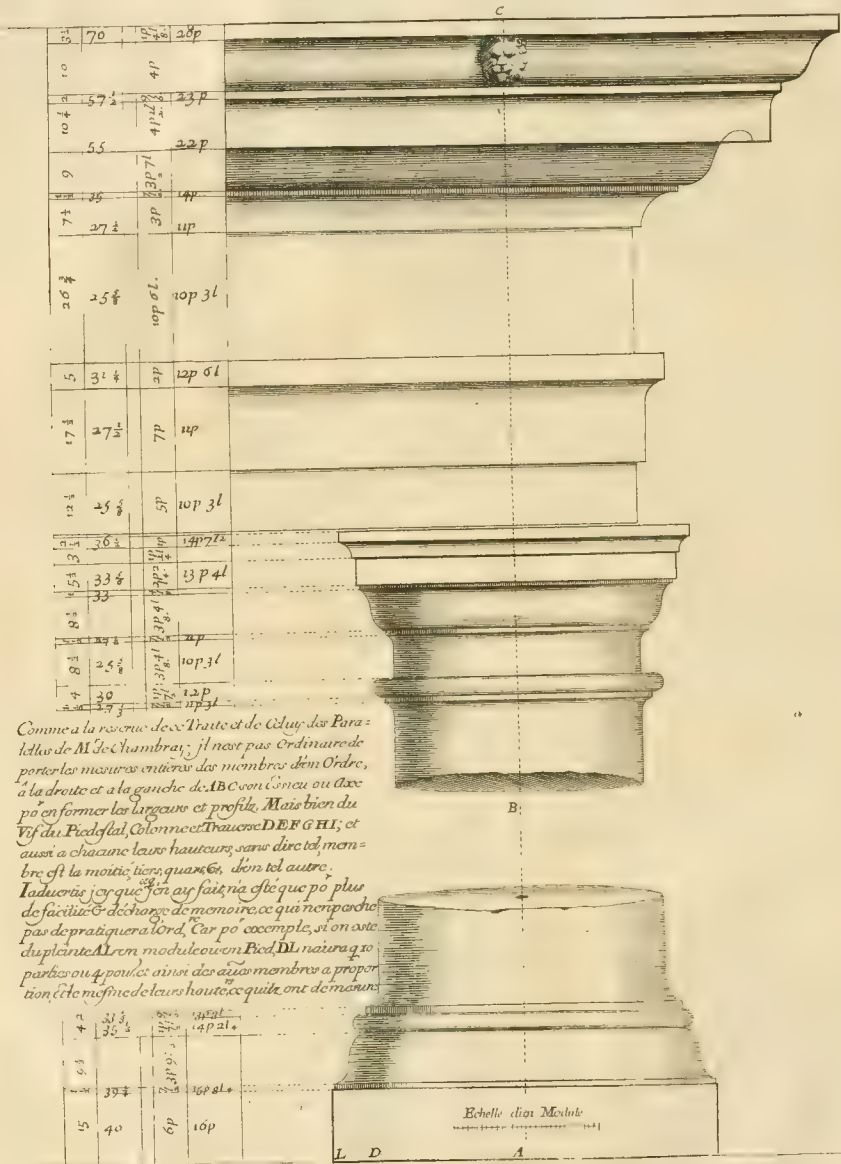
avec Prudence







Pour former les hauteurs demy largeurs et profitez, des menüs membres de la Base et Chapiteau de la Colonne
Toscane Ensemble de son Architrave Frize et Corniche qui font le quart d'icelle selon Palladio. XVI.



Comme a la mesure de ce Traite et de celui des Para-
lles de M. de Charnay, il n'est pas ordinaire de
porter les mesures entieres des membres d'un Ordre,
à la droite et à la gauche de ABC avec l'arc ou l'axe
po en former les largeurs et profitez, Mais bien du
Vif du Piedestal, Colonne et Traucors DEFGHI, et
aussi a chacune leurs hauteurs sans dire tel mem-
bre est la moitié, tiers, quart, etc. d'un tel autre.
Ladueras j'ay fait na estre que po plus
de facilité & de charge de memoire, ce qui n'est pas
pas de pratiquer a l'ord, Car po exemple, si on a
duplanté l'ordon modicou en Pied, DL naura q 10
parties ou 4 pouls, et ainsi des autres membres a propor-
tion, c'este mesure de leurs hauteurs qui ont de memoire

10	70	15	28p
10		4p	
10	57	2	23p
10	55	4	22p
9		3p	
7	27	3p	11p
20	25	10p	3l
5	31	2p	12p
17	27	7p	14p
12	45	5p	10p
3	33	3p	13p
8	25	10p	3l
4	30	12p	11p

Echelle d'un Pied

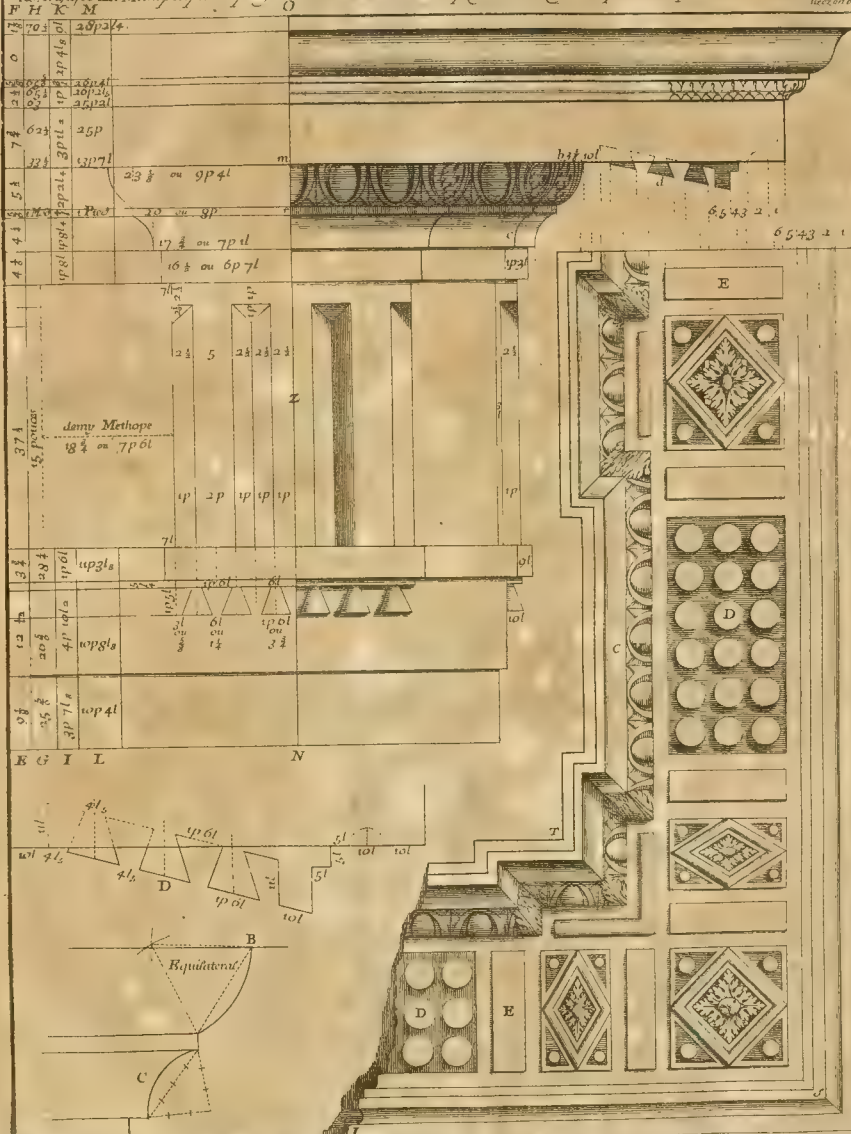
Quelques écrivains en trait d'architecture veulent qu'on disant Piedestal, Colonne, Entablement, etc. l'on s'entende
comme faisant une & partie de l'Ordre, ce qui peut estre, Neantmoins l'on s'entend de l'Ordre, de la Colonne, de la
sont Piedestal, mais ces autres choses se de colonnes, chagins, etc. s'entendent par leur nom.





Pour former les hauteurs d'amy largeurs et profils, des menüs membres de L'architrave, Frige, et Corniche Contenus en la Traverse Dorique.

Comme si l'on a donné les Saillies des gros membres de cette Traverse, il ne reste qu'à distribuer les Tringles des Métopes puis la plinthe **EDE** du Larmier, lequel se fait en abaissant à plomb les pointes 12 3 4 5 6 et de se tracer les courbes.

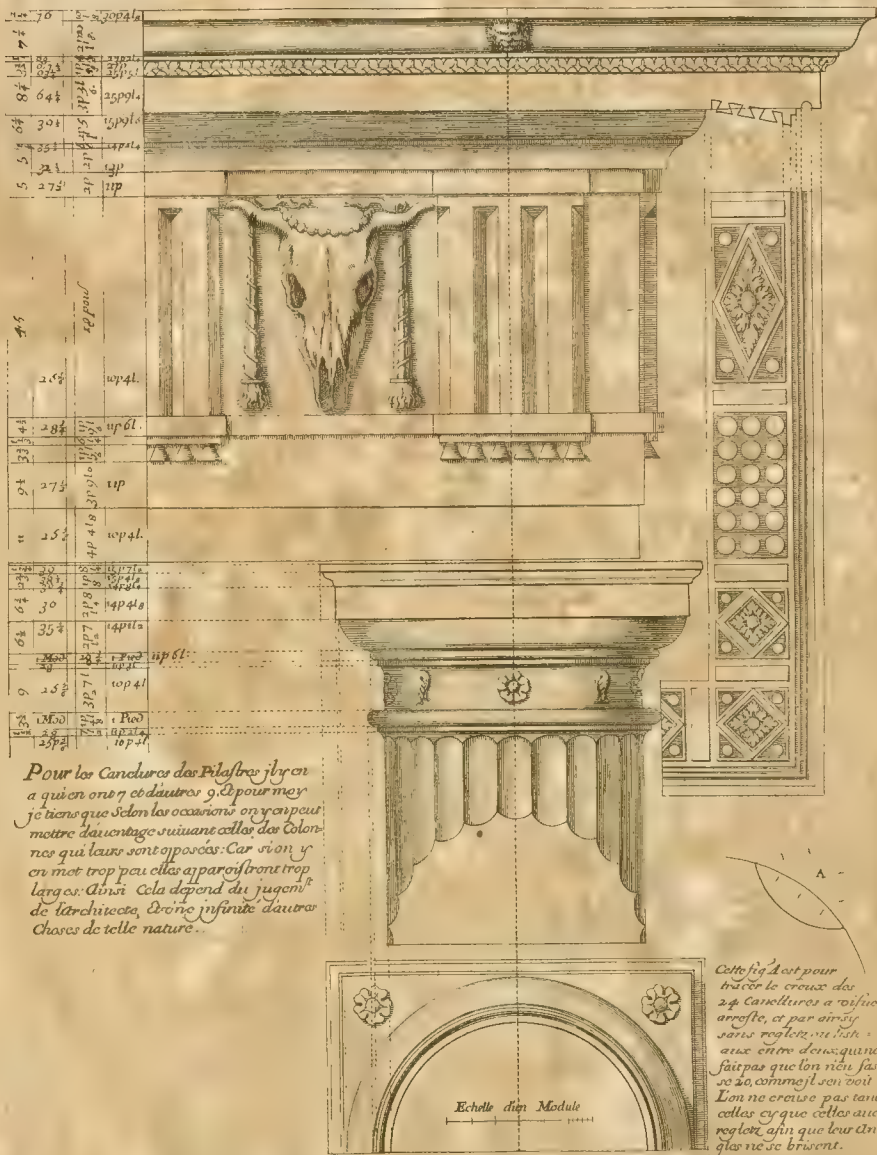


* parallèles comme on voit à l'égard de ces 12 3 4 5 6 et ainsi, lequel s'y est obligé de reculer p^r ne rien embrouiller, ainsi ces lignes sont tirées jusqu'à ce qu'elles coupent la diagonale. Les mesures de front ou perpendiculaires à S, elles forment la distribution des compartiments plats, bandes, courbes, fustes, fustes ou clochettes. D'où se tire aussi le reploiement de l'ovale F et l'ovale C. A la Corniche, l'écluse de 12 3 4 5 6 est p^r la demi-largeur, ni les autres du Module et de son pied, p^r la hauteur du larmier C. Je croy que ce pendant de l'ovale ou clochette d'ici n'a été ainsi fait que p^r cultiver son mauvais effet à l'écluse les ovales ou ovales.

Ant. Boudier



Pour former les hauteurs, demy largeurs et profitez, des mortués membres du Chapiteau de l'ordre Dorique, Ensemble de son Architrave, Friz et Corniche, faisant le quart de sa Colonne, selon Palladio. XIX



Pour les Candéurs des Filasres j'y en
a qui en ont 7 et d'autres 9. Et pour moy
je tiens que selon les occasions on y en peut
mettre d'auantage ou moins selon les Colon-
nes qui leurs sont opposés. Car si on y
en met trop peu elles apparaitront trop
larges. Ainsi Cela depend du jugement
de l'architecte, Or une infinité d'autres
Choses de telle nature.

Cette fig^{re} sert pour
tracer le creux des
24 Canellures d'un fusil
arrosé, et par ainsi
sans régler ni ficher
aux entre dents, qu'une
saïrpe que l'on n'en fas
se 20, comme il sen doit
L'on ne creuse pas tant
celles cy que celles au
dessus afin que leur an
gles ne se brisent.

Echelle d'un Pied
+++++

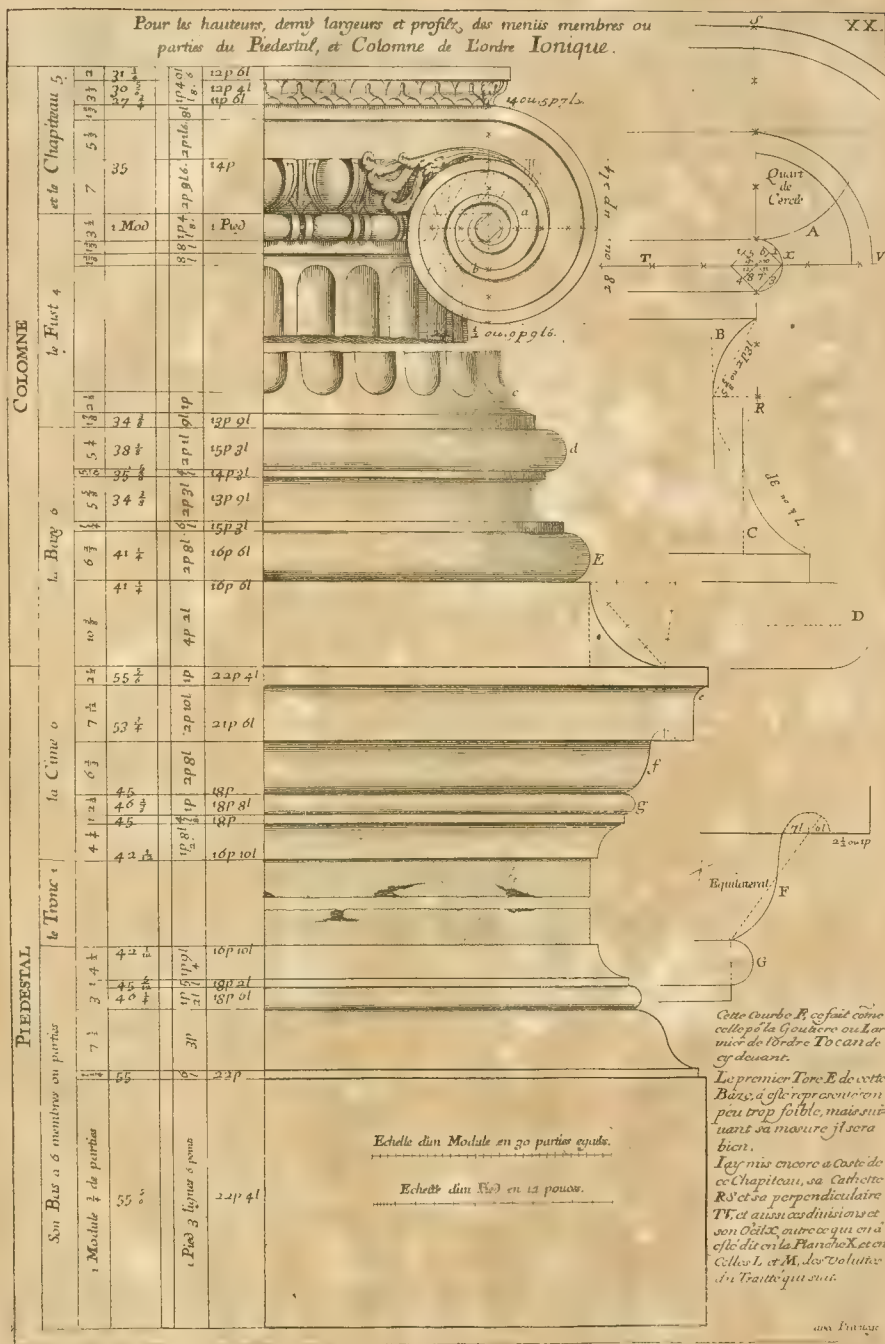
Pour ces Caricatures de Testard, Boeufs representez en demy relief dans les Methodes, et autres extenailles des Sacer-
dotes sanglantes, Cela ne couvient indubitablement a nos Temples et maisons, vuantant plus par la Grace de N^{re} S^{te} C^{te} sous
la sainte Loizy dans le paganisme: ainsi ces Choses ne deuoient estre voyant que pour des decorations de Bouche-
ries, et de service po^r les Peintres et Sculpteurs, en leurs Ouvrages, quand l'histoire le requiert.

avec Privilege

avec Privilege



Pour les hauteurs, demy largeurs et profils, des menüs membres ou parties du Piedestal, et Colonne de l'ordre Ionique.





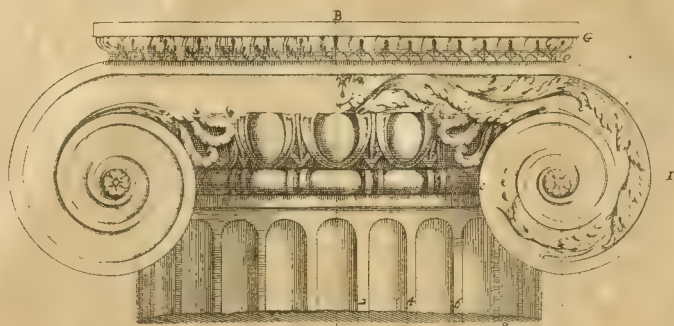
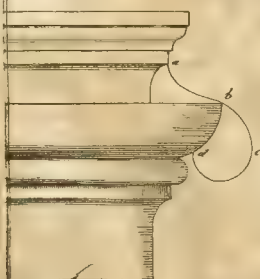
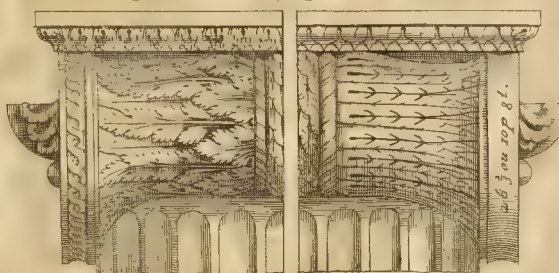


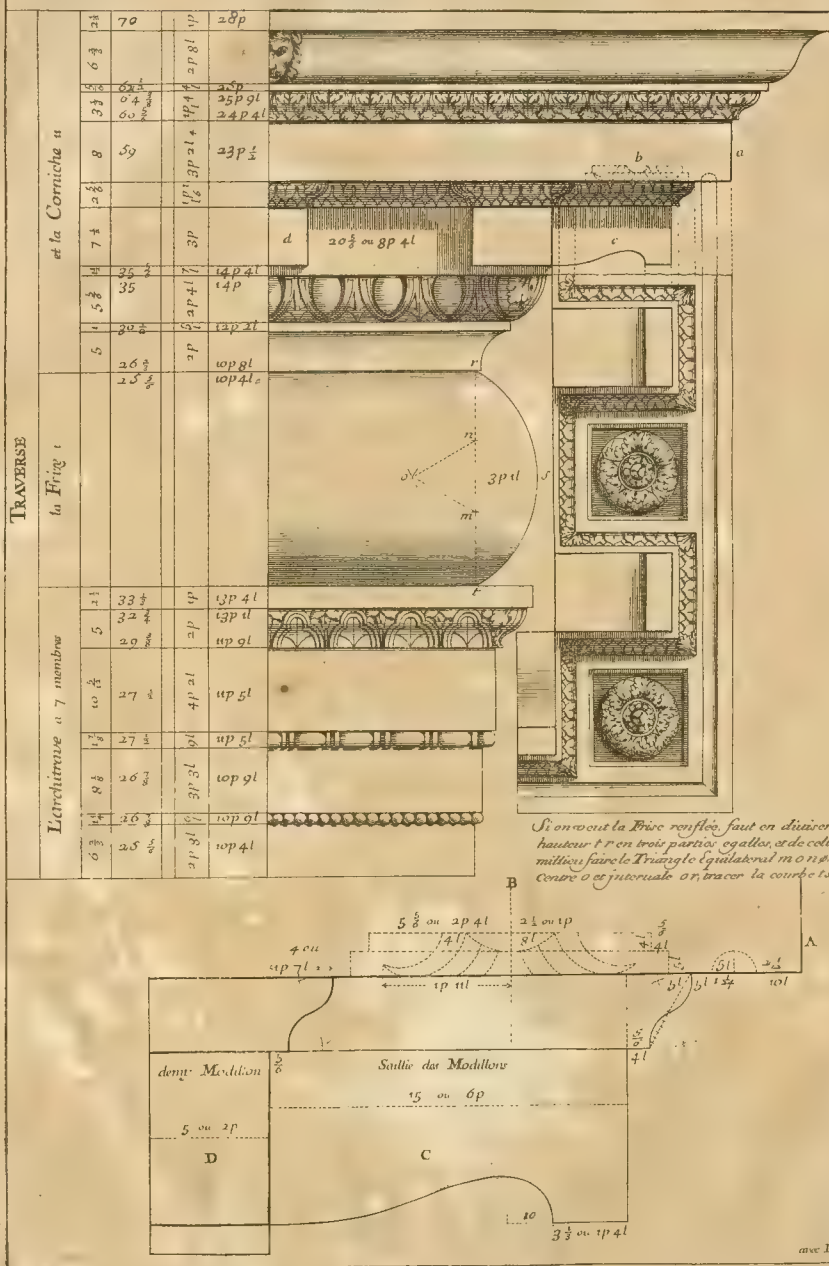
Fig 3.
Membres du chapeau.



La moitié de son Cote ou Profil par deux sortes d'ornemens.









COLONNE sans Chapiteau
la Ent 5

la Base 8

la Cime 6

la Tronc 1

la Base 11

la Cime 12

la Tronc 13

la Base 14

la Cime 15

la Tronc 16

la Base 17

la Cime 18

la Tronc 19

la Base 20

la Cime 21

la Tronc 22

la Base 23

la Cime 24

la Tronc 25

la Base 26

la Cime 27

la Tronc 28

la Base 29

la Cime 30

la Tronc 31

la Base 32

la Cime 33

la Tronc 34

la Base 35

la Cime 36

la Tronc 37

la Base 38

la Cime 39

la Tronc 40

la Base 41

la Cime 42

la Tronc 43

la Base 44

la Cime 45

la Tronc 46

la Base 47

la Cime 48

la Tronc 49

la Base 50

la Cime 51

la Tronc 52

la Base 53

la Cime 54

la Tronc 55

la Base 56

la Cime 57

la Tronc 58

la Base 59

la Cime 60

la Tronc 61

la Base 62

la Cime 63

la Tronc 64

la Base 65

la Cime 66

la Tronc 67

la Base 68

la Cime 69

la Tronc 70

la Base 71

la Cime 72

la Tronc 73

la Base 74

la Cime 75

la Tronc 76

la Base 77

la Cime 78

la Tronc 79

la Base 80

la Cime 81

la Tronc 82

la Base 83

la Cime 84

la Tronc 85

la Base 86

la Cime 87

la Tronc 88

la Base 89

la Cime 90

la Tronc 91

la Base 92

la Cime 93

la Tronc 94

la Base 95

la Cime 96

la Tronc 97

la Base 98

la Cime 99

la Tronc 100

la Base 101

la Cime 102

la Tronc 103

la Base 104

la Cime 105

la Tronc 106

la Base 107

la Cime 108

la Tronc 109

la Base 110

la Cime 111

la Tronc 112

la Base 113

la Cime 114

la Tronc 115

la Base 116

la Cime 117

la Tronc 118

la Base 119

la Cime 120

la Tronc 121

la Base 122

la Cime 123

la Tronc 124

la Base 125

la Cime 126

la Tronc 127

la Base 128

la Cime 129

la Tronc 130

la Base 131

la Cime 132

la Tronc 133

la Base 134

la Cime 135

la Tronc 136

la Base 137

la Cime 138

la Tronc 139

la Base 140

la Cime 141

la Tronc 142

la Base 143

la Cime 144

la Tronc 145

la Base 146

la Cime 147

la Tronc 148

la Base 149

la Cime 150

la Tronc 151

la Base 152

la Cime 153

la Tronc 154

la Base 155

la Cime 156

la Tronc 157

la Base 158

la Cime 159

la Tronc 160

la Base 161

la Cime 162

la Tronc 163

la Base 164

la Cime 165

la Tronc 166

la Base 167

la Cime 168

la Tronc 169

la Base 170

la Cime 171

la Tronc 172

la Base 173

la Cime 174

la Tronc 175

la Base 176

la Cime 177

la Tronc 178

la Base 179

la Cime 180

la Tronc 181

la Base 182

la Cime 183

la Tronc 184

la Base 185

la Cime 186

la Tronc 187

la Base 188

la Cime 189

la Tronc 190

la Base 191

la Cime 192

la Tronc 193

la Base 194

la Cime 195

la Tronc 196

la Base 197

la Cime 198

la Tronc 199

la Base 200

la Cime 201

la Tronc 202

la Base 203

la Cime 204

la Tronc 205

la Base 206

la Cime 207

la Tronc 208

la Base 209

la Cime 210

la Tronc 211

la Base 212

la Cime 213

la Tronc 214

la Base 215

la Cime 216

la Tronc 217

la Base 218

la Cime 219

la Tronc 220

la Base 221

la Cime 222

la Tronc 223

la Base 224

la Cime 225

la Tronc 226

la Base 227

la Cime 228

la Tronc 229

la Base 230

la Cime 231

la Tronc 232

la Base 233

la Cime 234

la Tronc 235

la Base 236

la Cime 237

la Tronc 238

la Base 239

la Cime 240

la Tronc 241

la Base 242

la Cime 243

la Tronc 244

la Base 245

la Cime 246

la Tronc 247

la Base 248

la Cime 249

la Tronc 250

la Base 251

la Cime 252

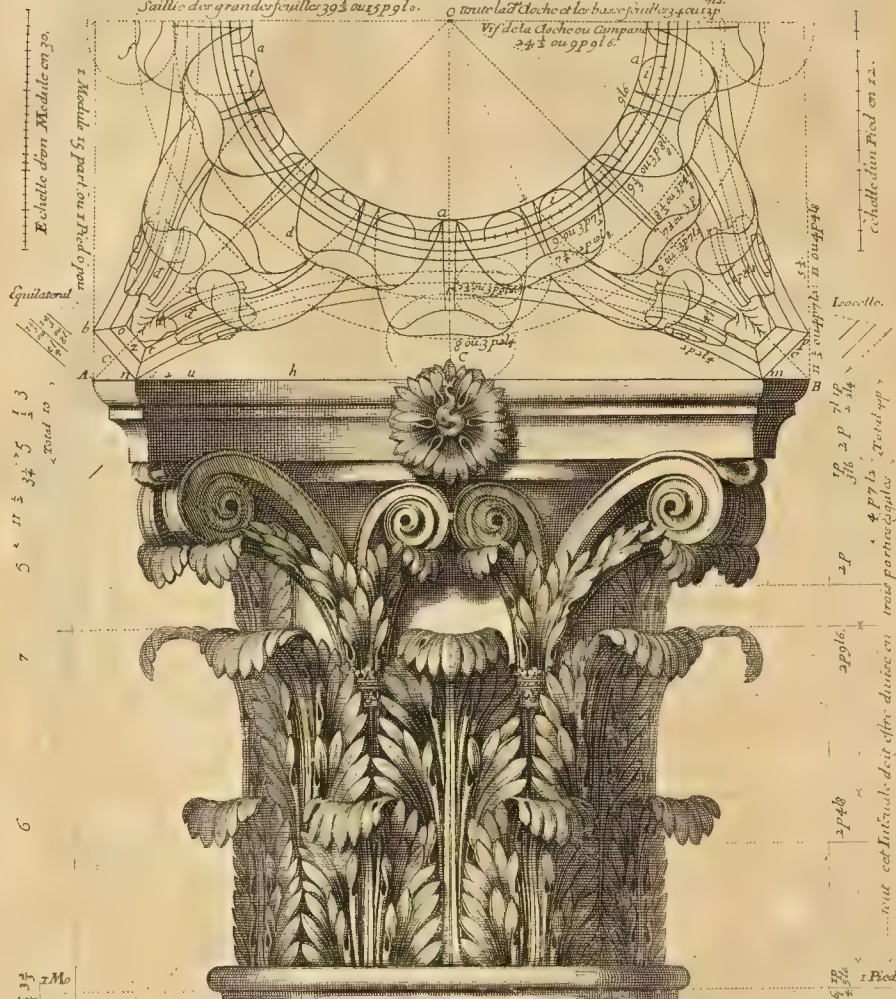
la Tronc 253

la Base 254



CHAPITEAU CORINTHIEN à Feuilles doliu, et la moitié d'un Plan.

XXIV.



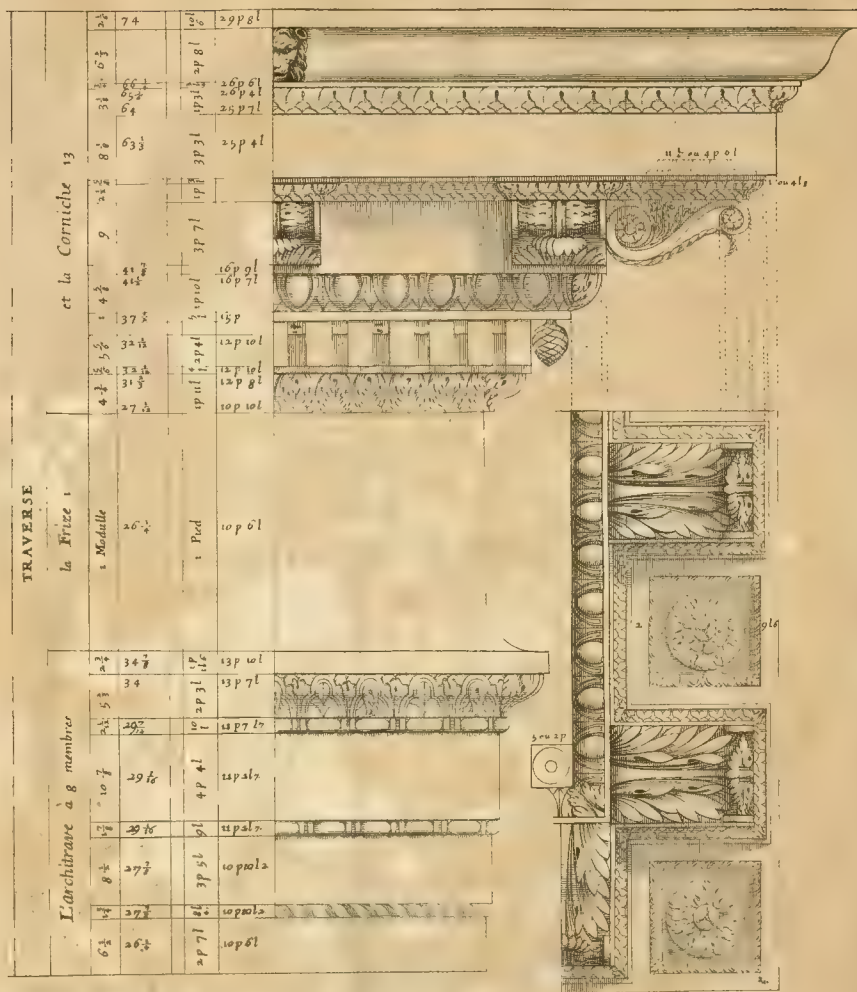
POUR dessiner Géométriquement
avoir le Plan, & pe s'éc. se ren-
trois Modules ou Pieds, puis tirer
ses axes opposés, & du point O
29 parties en 1 Pied 11 parties surcha-
grandeur de son Tailleir. AB. En suite par C et C, fait mener les droites bien et mes perpendiculaires à ces deux diagonales CD & CO
et où elles vont rencontrer les deux axes du Carré comme aux points bn et mp, sera la plus saillante partie des coins du Tailleir,
et pe en faire la concavité en mm et des axes trois autres, fait de l'intersection pp en un Triangle équilatéral dont n n soit la Base
et l'axe d'angle le Sommet et le Centre possible au Compas la courbe n nm; et ainsi des axes trois autres, et des deux courbes en
dedans, soient x x et l'3. Mais pour dessiner l'Elevation de ce Chapiteau, il faut abaisser de ces parties les pointes a plomb la ligne AB, & en
254 parties, et autres long se n'ay voulu leur faire traverser cette Elevation, car les suivants finir sur la des front AB, & en fait l'axe des
quantités continues, ainsi parallèles elles y traceront les largeurs du Tailleir AB, du Roson C, Cloche volumine d'acheter & feuil-
les et Canellures d'élég dit cy dessus de venir & Chapiteau et non pas le faire de relief. Car il faudroit y avoir mis un plus
grand nombre de mesures, premièrement celle du gros de ces parties par l'hauteur et en suite de ces menues et le représentant de plus
C'est Particularité dont DIEU aydant se pere traitier en jour ampleur, n'estant prévu... On met dord le Plan en bas, & en
cy devant Planche X et XIX & vous en ma Perspective. Mais pour cause de l'ajustement ainsi dessus et placé à droit les mesures
des b... sur p... de M de h... & gauché et par le Pied, et de mesme a son Elevation les hauteurs

Le CHAPITEAU se fait d'abord en
Quatre dont chacun de ces axes ait
ces deux diagonales A O, & C B, par
contre, porter en intersection des M d'
quatre coins de C et de qui soient la plus
grande partie des coins du Tailleir AB, & en fait l'axe des
quantités continues, ainsi parallèles elles y traceront les largeurs du Tailleir AB, du Roson C, Cloche volumine d'acheter & feuil-
les et Canellures d'élég dit cy dessus de venir & Chapiteau et non pas le faire de relief. Car il faudroit y avoir mis un plus
grand nombre de mesures, premièrement celle du gros de ces parties par l'hauteur et en suite de ces menues et le représentant de plus
C'est Particularité dont DIEU aydant se pere traitier en jour ampleur, n'estant prévu... On met dord le Plan en bas, & en
cy devant Planche X et XIX & vous en ma Perspective. Mais pour cause de l'ajustement ainsi dessus et placé à droit les mesures
des b... sur p... de M de h... & gauché et par le Pied, et de mesme a son Elevation les hauteurs

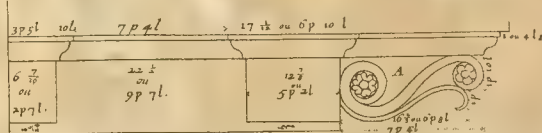


Les hauteurs, denys largeurs et profils, des menuis membres de
L'architrave, Frise et Corniche de l'ordre Corinthien.

XXV.



Croquer en plâtre bander
la place des Grains



La plus grande partie des lignes courbes de ce corté ce profil du Modillon A, se font en
partie comme les volutes Ioniques, sur tout sa base et sa culasse, ainsi qu'il se pourra voir
ailleurs; bien qu'une partie se fasse souvent avec des lignes adoucies, ou à points de vue.

avec Privilege



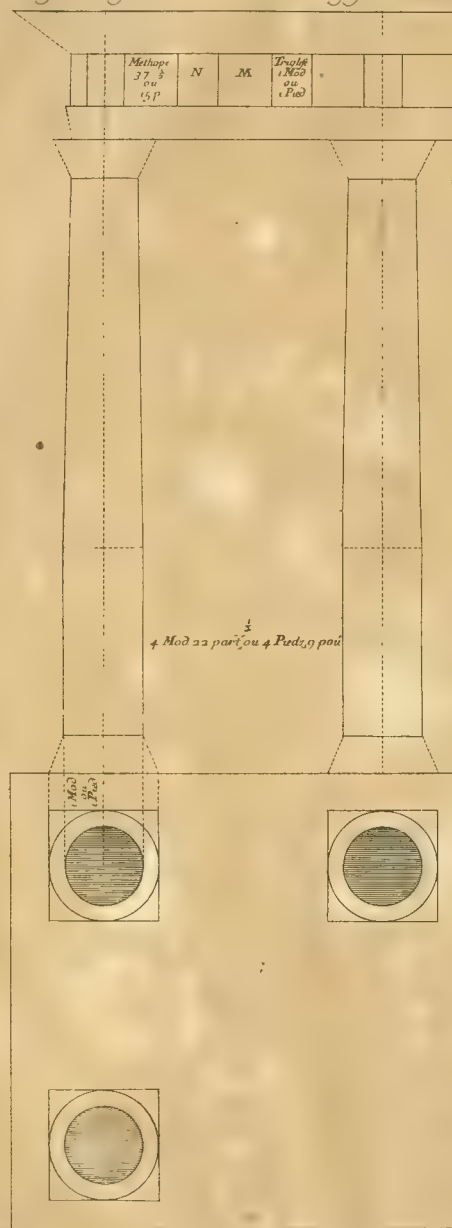






Esbauche de L'ordre Dorique sans Piedestal pour
faire voir L'interval d'une Colonne a l'autre.

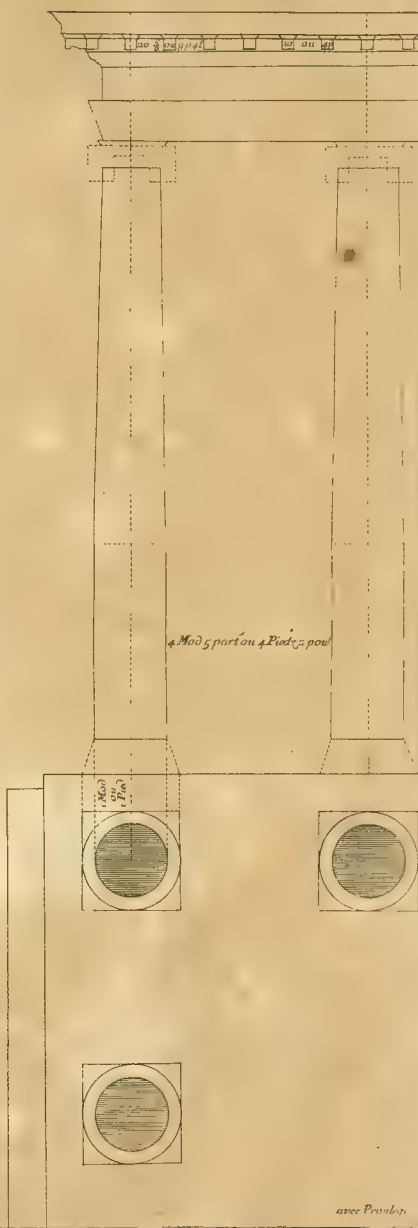
Et comme on Triglyphe ce doit rencontrer precisement sur chaque
Colonne, et entre elles on Mettra comme celui-ci Met ne l'abaisse
l'ans y escartons il se trouveroit entre elles, le Triglyphe N.



XXIX.

La meme chose pour L'ordre Ionique.

De Modillons un entre chaque colonne, ou on des
entre deux estants plus presces.





Ebauche d'une partie de façade d'un Temple d'ordre Corinthien
avec son Fronton pour voir la hauteur d'icelui. Ensemble l'espace d'une
Colonne à autre, et celle de devant l'entrée dudit Temple.

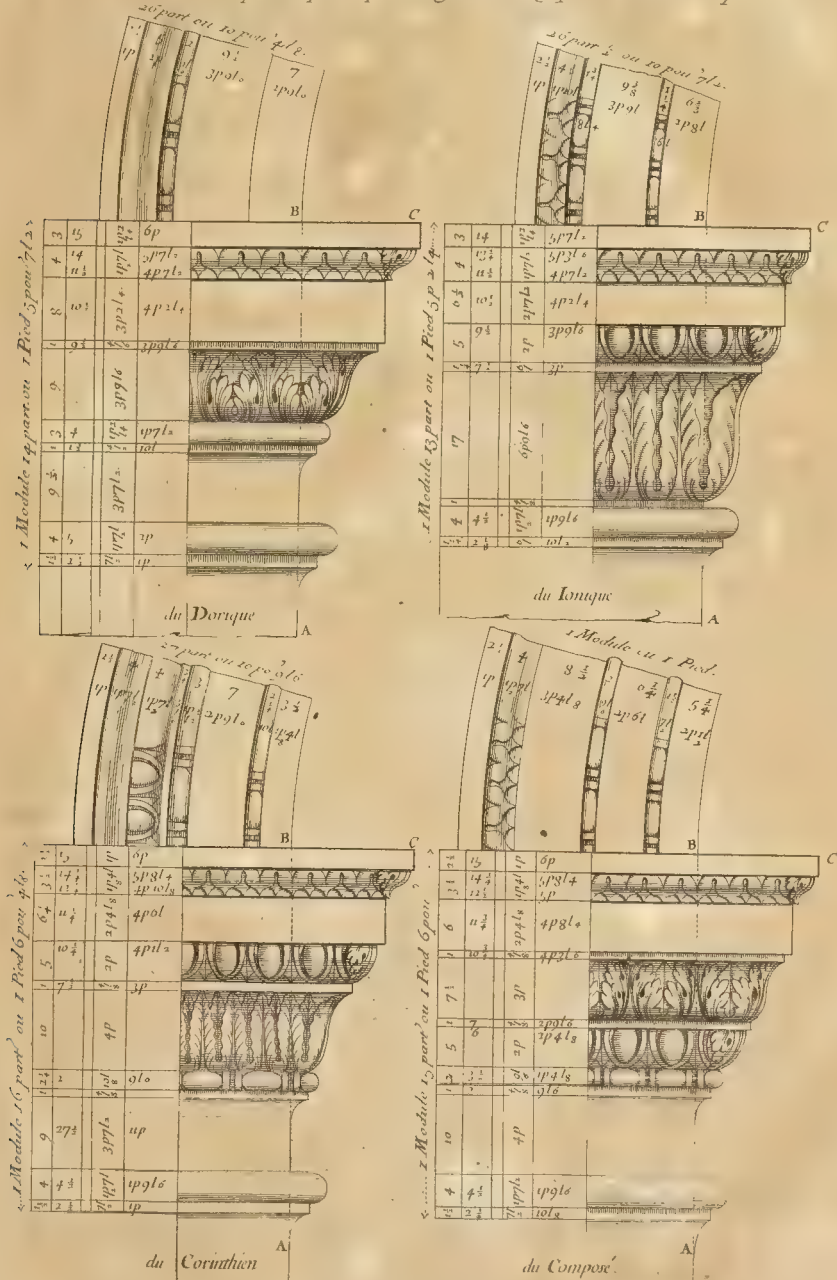
En cette figure et en plus d'autres de ce Traité, les Modillons du fronton ne sont
pas vus à dessein de ceux qui doivent être plus réguliers et sur cela,
voyez au Traité suivant la Planché I ou est parlé de ces Frontons
Angulaires et Sphériques.
La moitié de l'intervalle A B est prise pour l'entrée
Fronton, a pleint, d'un m. 36. c.



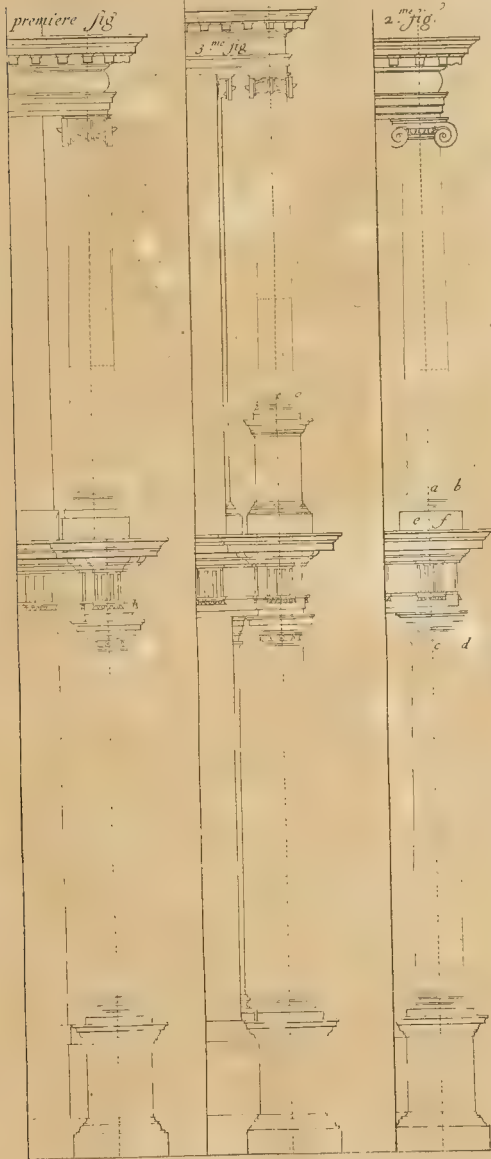
Les hauteurs et Saillies des menus membres ou parties des Importes d'Arcs
des Ordres Dorique, Ionique, Corinthien et Composite.

XXXI.

Les largeurs des membres de ces Importes se portent que de la ligne AB, vers l'Importe Tauxant est en la planche I du second.



avec Planch.



QVAND on decore de ces Ordres, les Bastiments, et que l'on y en met l'un sur l'autre, ceux qui ont eu la pensée qu'il ne falloit point diminuer le Fust de leurs Colonnes par le haut, ont temoign  par la, nistre quier plus instruits dans le precis effect de la vision que l'auteur de la Perspective pratique, ny en leur solide et agreable situation et distribution, en les faisant porter a faux ainsi qu'au Portail d'une des fameuses Eglises de cette ville rue S. Anthoine, ou comme cela est represent  icy a Costé par la premiere figure.

Et d'autant qu'il se rencontre des sujecctions pour les y bien Scituer, afin que leur principaux membres ne portent ainsi a faux, j'en vais dire quelque chose, sur tout, quand ils ont un Piedestal.

Je desirerois dont que de l'ordre de dessus, le Vif du Tronc ou Dez du Piedestal portast a plomb sur celui de sa Frize et de sa Colonne par en hault, comme en la 3. fig. puis faire que sa moitié fust le Module pour mesurer toutes les hauteurs des gros et menis membres, je dis les hauteurs non leurs demies largeurs ou saillies, car j'en voudrois faire suivant le module ou Pied trou  e o, Car la diminution des gros et menis membres d'un ordre, nest pas si sensible a l'œil en largeur qu'en hauteur.

Lors qu'il ny a point de Piedestal 2. fig. il seroit bon, le demy diametre a b, fust le module donné de l'ordre qui est tel que c d, haut de la Colonne de dessous, et ain- sy selon que la plus ordinaire distance a voir l'edifice est plus grande, de faire le socle et plus hault. Je crois aussi qu'il seroit a propos, que l'on ne diminuast pas tant par hault la Colonne de celui de dessous, car cela iuderoit encore a ne pas tant diminuer le module de celui de dessus. Ity remarque en des Frises et Architraves de quelques Ordres du Traite des Paralleles de M. de C. qu'elles ont plus de saillies que le vif de la Colonne par hault, se qui pourroit bien avoir été fait, pour faciliter ce que dessus; Mais le resultat de tout cela est qu'il faut aux occasions que l'Architecte en use avec prudence, Et apres tout, je declare que cette particularité avec quelques autres meriteroit bien une plus ample meditation et discussion. Un praticien de ces Ordres, soit en maçonnerie ou menuiserie, doit sçavoir; qu'estant obligé de n. faire de plus ou moins hault, tant aux dehors qu'aux dedans des edifices; que l'œil du regardant ne changera pas d'Elevation, et qu'ainsi s'il est judicieux, il en doit charger les mesures a proportion; Car il y a bien de la difference, entre en regarder un hault de 40 ou 50 pieds d'une Elevation d'œil de 4 a 5, d'avec un de 12 ou 15, de cette même elevation d'œil.

Enfin, j'estime qu'il faut rarement mettre des piedestaux aux ordres de dessus a moins de les faire porter a faux, ou de trop diminuer les Colonnes, ou pilastres, ny den mettre au dehors des edifices exposes dans les rues, mais bien aux cours, vers des Salles, Salons, ou aussi des socles un peu elevez, y convenient mieux a mon avis.

Je diray en ce reste de place a ceux qui veulent que la diminution du fust des Colonnes se commence d  leur naissance, ou Bas qu'ils ne premeudent, bliger les autres d'en user ainsi, du moins insques a ce qu'ils soient de leur opinion. Mais de Croire come eux que les regles et canons de Geometrie et de Perspective ne servent de rien a la representation des Tableaux d'Histories et Solides ou Corps composez de lignes et de Surfaces courbes, ils ne trouveront, leur plaisir point mauvais que l'on leur nye absolument, et de les advertir que C st aller contre la demonstration.



Manière de tracer ou decrire tout don Trait comme au Compas la ligne courbe qui forme
le costé et d'autre le Fust des Colonnes soit depuis leur tiers vers le Bas soit quelles soient renflées
par le tiers ou par leur milieu. XXXII



VOIES. L'on sçait que EF, & GKH ont deux Regles croisées jusqu'à leur moitié ou environ, en forme de quarré d'axe, et que GH
est une autre ainsi creusée, qui s'emboste ou s'engage perpendiculairement à celle EF à l'endroit H, sur laquelle GH au point G,
doit estre attachée jème un bouton en forme de gouze ou clochette, pour couller justement et s'écarter dans les creux des Regles GF et EH,
dont l'interval de H à G est donnée de situation comme j'explique cy apres, au Trait qui suit Planche Iy ayant aussi sur elle un
Semblable Bouton qui peut estre arrêté fixe suivant quele pourra requérir les plus ou moins hautes Colonnes au point F.
comme celui G, lequel on emboste dans le creux ou coulisse EHF et celui G dans celle GK. Puis on fait couler en bas la regle F.
G, et son Bouton F dans le creux de celle FE, et ainsi cette regle GF se recule, quoy que tout retenu par le bouton fixe G et par
celuy F qui fait qu'au moyen de son Centre D, on doit estre mis une pointe ou crayon, l'on peut tracer la courbe DC BA
laquelle fait premierement déterminer come Vignole, Palladio, ou tel autre, ainsi que je luy montre en la Stampé I du Trait
qui suit, soit que le module EA du bas de la Colonne soit au tiers N B, ou au milieu du Fust come en C, et en fin celui D, pour
sa diminution par le haut.

Monsieur Blondel tres docte et tres digne Professeur Royal aux Mathematiques, m'ayant écrit sur cesujet po'une proposition
jeu au mois de Janvier dernier, et donnée par Impression po' l'Estreinte à tous les Architectes, sur ce renflement de colonnes par un
particulier qui ayant promis merueille depuis quinze ans et plus, n'a encore produit que de faulces Critiques et vaines pro-
messes. Monit S'Blondel a mis en lumiere ce qu'il m'en a écrit, C'est pourquoy Il suffit que je remarque en ce t'endroit ce q' m'a
dit que cette question a esté résolue j'y a plus de deux mil ans par Nicomedes, nomée la pré Conchoïde des Anciens.

Mais apres tout je de hve de ch'cy, comme je luy fait ailleurs, que je ne puis donner ma voix à ce renflement de colonnes à
moins d'estre du Sentiment de Palladio qui a trouué estre une perfection aux parties ou membres des B'fiments, quand ils
apparaissent par et creuer sous le fait des autres, car ces Colonnes ainsi renflées me semblent estre des fuseaux ou des Cu-
ratures, lesquelles pressées de leur charge sont imaginer que leur ventre peut sentir au point de creuer à l'endroit de
ce renflement. De plus, on peut dire aussi qu'un fuseau est destiné po' tourner et estre soutenu, et non pour estre fixe et por-
ter par deus, et qu'une Colonne dont la diminution n'est que depuis le tiers N B, jusques au haut montre sans comparaison
plus de solidité et forme naturelle à ce dont elle est destinée, que ces Colonnes en forme de Fuseaux.

Enfin j'ajoute plus un edifice dont les membres construisent en tout qui paroit ferme, solide et inébranlable, ou comme
selevant inébranlablement de terre, qu'un qui menaceroit d'y rentrer, tomber et creuer encore que, si j'usse assuré que
cela n'arriveroit pas, Mais parce que mon Oeil s'ant touche de cette vision mon imagination a peine de s'en défendre
d'ins' d'ins'ire soit qu'aux Degrez ou Escaliers suspendus en l'air par forme de vaulte quoy que souuaint fortifiez
par du fer, et aussi par Corniches, qui faute d'y voir en quelques endroits des Modillons, Consolles, Pilastres ou Colonnes,
j'ay eu beaucoup de personnes à qui ces Choses faisoient de la peyne et mesme de la terreur.

M. Blondel m'a depuis peu montré des observations vniuerselles qui aident sur ce que desus est sur les diuerses formes d'Ar-
camps par le moyen du cordeau et partageant des joints de leurs pierres qui estant en lumiere, seroient bien utiles aux
Ouvriers. L'admonest'cy est que les pratiques de tracer ces lignes courbes pour le fait des Colonnes avec de ces regles et Cor-
dons sont tres employées et sçayées à nostre pas précisés juy par ellipse ou Conchoïde, ce qui fait que nous apprenent je
peux dire celle M. N. y depuis, on a vu exactement trouue sur une superfiere plane les points d'ellipse ou Conchoïde, et sur eux
mes pres'ém' les points cloués fermement en suite appliqué contre une regle bien droite et plantée, y tracer cette courbe
come on peut voir par les points et pointes 1 2 3 4 5 6 7 8 et 9, fig. M. N. ce 1^{er} february 1664. Auec Priuileg.

LART DE CONDVIRE LES ESCALIERS AVEC ORNEMENTS. SANS INTERUPTION DV PARALLELISME ET SANS IREGVLARITE

Pour ce qui regarde les noms de chaque membre en particulier, renommez-les par vous, ou de l'escalier, duquel si la forme est plate, c'est au grand de Lesture, je dis du Noyau plat, selon le vray sens d'icelle; si elle est courbe, comme a celui des Thuilleries, je dis du Noyau courbe; et si elle est droite, comme a Luxembourg, je dis du Noyau a l'angle ou pans, et ainsi des autres mixtes ou non.

De plus, si le Noyau est enroulé, comme a Luxembourg, je dis du Noyau a l'ourou a l'antenne. Ce qui en nomme le dit Escalier a 2, 3, 4, 6, et 8 Noyaux, je dis du Noyau d'escalier a 2, 3, 4, 6, et 8 Places ou Plustres, et pour ce qui est des aires, nous son les trouuons dans les planches.

Or offins que les Ornaments d'Architecture d'autour du Noyau d'un Escalier a jour, sont subuient et continuent en tout régulièrement, naturels, sans variation de parallélisme le long des rampes, et sans quels piliers, des angles, hauteur d'appui et balustrades, soient différents en hauteur. Il faut que la ligne ou filz qui, usé en chaque rampe, les droyles des marches, entrepasse, d'un et d'autre bout, hautes et basses, des marches de la dernière, de ne demie largeur de marche, après quoy il faut que les deux filz des deux rampes, qui aboutissent vers un mesme angle du Noyau, se aillent de niveau, se rent contre comme en la Planche 33, qui suit.

Il est a remarquer, qu'il peut auoir telle contrainte de situation, que l'on ne pourroit mettre dans un Escalier, ni la régularité, ni la beauté. Mais ayant la place sans entrante, la première chose qu'on doit faire est, de s'imaginer monter par un Sicle ou Sicle en quins, du lieu de marche, comme en la Planche 33, Fig. 1, en laquelle on voit, que par les droyles des Niveaux, ou des rampans, passent des lignes à plomb, et le long desquelles, d'un et d'autre bout, on peut en quins, des pilastres ou pieds droits, et de plus, des Ornaments parallèles, reignants dessus et dessous du Sicle ou Sicle, tant aux Niveaux, qu'aux rampans, comme aux Fig. 3 et 6.

Cela suppose, qu'il n'est pas enuie de marches, mais qu'elles sont entaillées dans ce Sicle en glacis, et que ses plattes forme en Niveaux, soient retranchés par le dessus, d'une demi hauteur de marche, la ligne est Fig. 2 du Sicle, et les arêtes, ou celles de ces marches, par ce moyen, l'Architecture ou l'Assise, peut entrer le dessous, d'un et d'autre bout, par.

Mais comme le Sicle peut estre concave, planté, et tournant, j'ay esté obligé de faire la représentation géométrale de son plan, qui en forme entre ces rampes et plattes, forme, l'époque, je nomme Noyau, comme en la Planche 37, Fig. 1, en l'un des de plus, le profil, tracer sur les faces des Murs, supposez de développés ou renués, à Niveau, l'entree des dites plans: la dite Planche porte sur elle son discours d'explication.

Si l'on veut appliquer des Ornaments en saillie, au uide ou jour du Noyau, au lieu de les entailler dans son épaisseur, en sçauant que la saillie et régularité, si rencontre, aussi bien du costé du uide, que du costé des Murs, il faut adjoindre à la largeur du plan du Noyau, la largeur de celui des Ornaments, et prendre la ligne qui détermine ce plan du costé du uide, pour règle de la situation des marches, et des termes ou les Ornaments se doivent joindre de rampe et de Niveau, ainsi qu'en la 36. Planche.

Pour plus ample intelligence des choses susdites, voyez l'ordre, qui suit tenu en la Pratique.

Ayant dessiné l'Assise du Noyau de Degré, ou d'escalier a jour, avec celle des Ornement, a été en saillie dans le Fig. 1, il faut prendre comme en la 36. Planche, Fig. 1, première, les lignes b, c, d, e, de, en leurs égales m, n, a, l, h, g, p, f, pour fonder en règle de situation des marches, et de la conduite des Ornements, et les diuiser chacune en autant de largeurs de marches qu'on y en veut mettre, et d'une de plus, faisant cette diuision par leurs demy largeurs, puis en faisant d'une vers chacun de ses bouts, y marquer entre iceux, les marches entières qui y rencontrent: par exemple, ayant a mettre 7 marches le long de la rampe m, n; l'on dira 7 marches plus vnes, soit 8 qui font 16 demy largeurs de Marches, partant la droite m, n, sera diuisée en 16 parties. Et par 15 points, entre les deux demies largeurs m, K, n, et l'on tracera a commencer de K, vers o, 7 marches qui sont 14 de ces 16 demies largeurs. Quoy point, on luit rampe q, r, 4 marches entre p, f, l'on diuisera p, f, en 10 parties égales par 9 points, entre les deux demies p, q, et r, f, puis on tracera entre q, et r, les 4 marches de la deuxième largeur, chacune; ce qui se peut aussi faire de mesme entre g, h, et a, l, et en y enust mettre des marches pour le surplus, sans sçauoir.

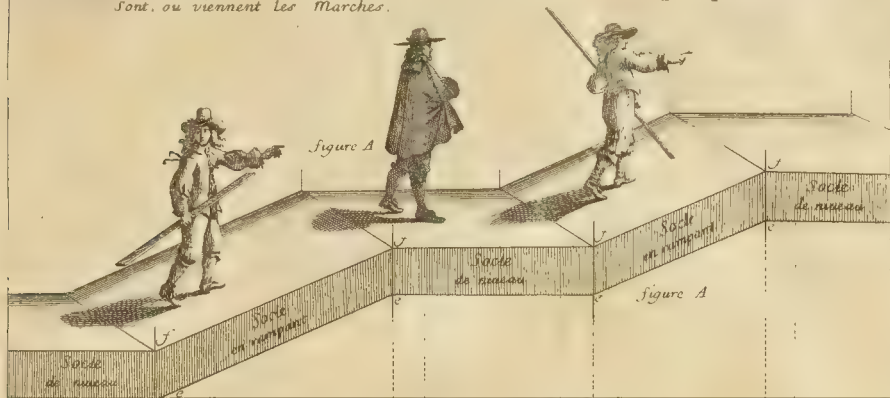
Quant ce qui est contenu dans les angles, comme a b, m, n, p, q, g, f, h, d, est de Niveau, et que tout ce qui est hors le contour desdits angles, ou suivant la rampe, tant du costé du uide; Or cet exemple est enuie, a qui l'entend, comme il se peut voir en bas Fig. 2 et 3. Mais comme leurs angles ne sont pas droits, pour en faciliter à chacun l'intelligence, il faut considérer, que les Fig. 2, d, h, e, est le uide ou jour, l'espace, haché, est l'Assise en plan du Noyau; et les plattes d'autour, tant de l'un que de l'autre, h, c, g, a, laquelle, mesme, j'ay adjoins le plan du Mur d'en contre m, b, d, n, au ces Ornements, o, g, et n, z, c, du costé des marches, qui peuvent aussi auancer par hautes saillies, sur icelles, dessous le plat fonds. Cela connu, soit tiré du point a, les lignes a, i, b, et a, l, pour diuider les marches a, r, et s, a, qui sont l'angle b, a, c, dont le contenu est de Niveau; et pour ce qui est de la distribution des Marches, la Fig. 1, montre assez clairement. La Manière, étant la mesme que celle des Fig. 2 et 3.

La Planche 38, montre les moyens de donner ce que dessus, suivant la contrainte des Places, laquelle vient souvent, par le défaut des Architectes, qui ne l'entendant pas cette Règle, ne prennent pas d'abord ce qui leur faut de place.

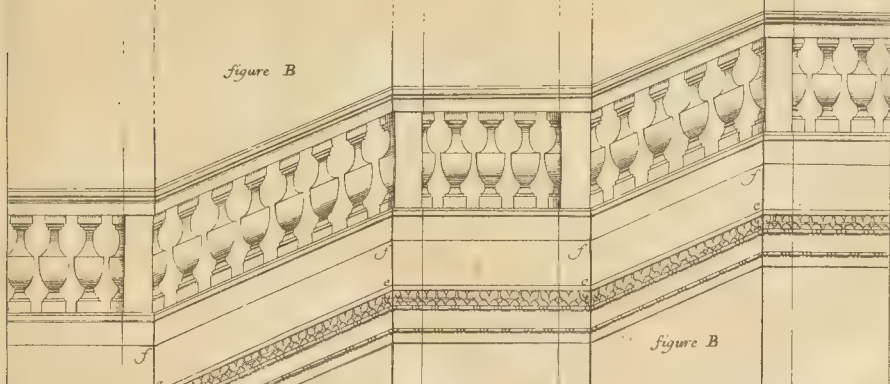
On ne voit point que les Grecs ayent fait de si beaux Degrez, que ceux que nous faisons et pouvons faire a présent, la cause étant comme j'écris, que leur usage et commodité de Baiser ne les y obligeoit. Car le plus beau et magnifique de leurs Bâtimens, étoit en l'extérieur et en leurs bas de parterres, lieux que nous nommons Portiques, Cours, Perrons, et Oratoires, Salons, Sals, &c. Mais comme nous faisons, que nous nommons de très Riches de parterres, en nos premiers Eloges, cela nous oblige de le faire, qui y conuenient, étant sans contrainte, l'un des considérables membres ou parties des Bâtimens, qui ne fait pas que l'on y en fasse d'autres petits, pour seruir de décharges ou de dégagements.

L'on verra en la Planche ou Stampage Fig. 1, l'entaillement du mauuaise effet de ce Escalier, quand le Parallélisme de ces Ornements y est interrompu, que les ouuriers n'ont ressauté, et aussi quand la régularité y manque.

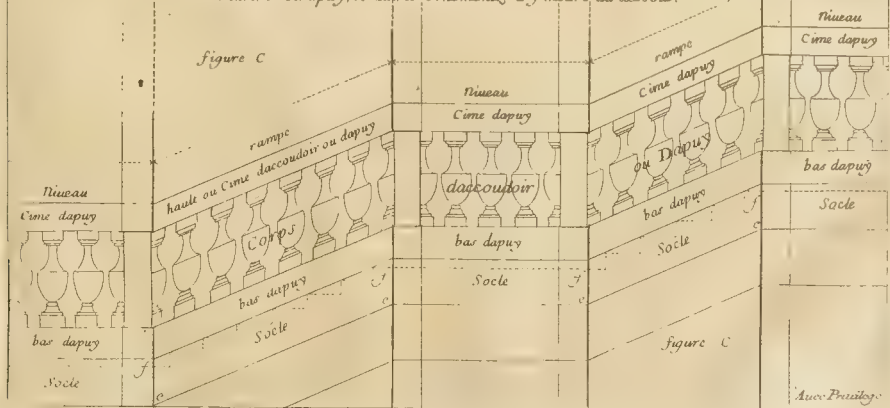
Représentation du Massif en platte forme a cheminer dessus; du Corps duquel, derivent, XXXV,
Sont, ou viennent les Marches.



Représentation des choses cy dessous cômme acheuées.



Représentation des places de chaque partie dentre les Socle.
Marches ou opuz, et autres Ornements, a y mettre au dessous.

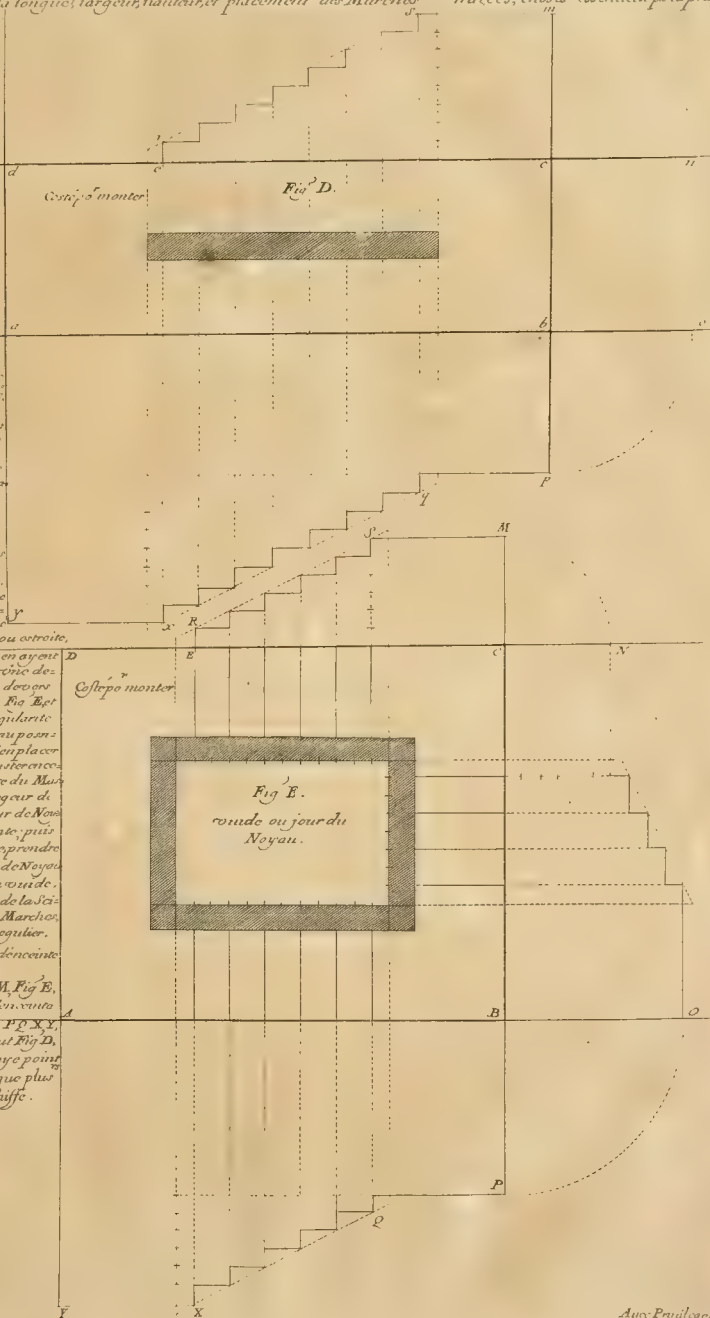


SECONDE PLANCHE, en est la Representation Geometrale, des Assiettes ou plans, des retours ou plements des Murs d'enceinte, de deux Locations, et de leurs principaux membres; puis de costé et d'autre, ces Murs par deux lippes, et sur eux, la longueur, largeur, hauteur et placement des Marches traçés; chaque Essentiel de la pratique

De l'autre que d'un Es-
calier le Noyau est une
ou grande ou petite et le
n'est qu'un simple Mur
sur deux rampes dans
leur en dedans, la ligne
qui en forme la figure
d'assiette, étant la même
que celle d'un mur du Ma-
zot. Je ne marche, donc
en la Fig. D. Elle est le
fondement de la règle de la
situation d'un marcher
des termes ou les ornemens
doivent achever d'être en
rampes ou tout le niveau.
Les dits Ornemens allent
ce montrant et n'ap-
partient au Noyau comme
il est allé dans ou large ou étroite,
en façon que les Espaces en ayant
deux faces apparentes, c'est de
vers les marches, soit de vers
son vuide comme en la Fig. E.
qu'en l'autre que la régularité
des Ornemens y soit au pos-
sible; en ce Cas pour en bien placer
les Marches, il faut qu'on se rap-
porte à la largeur d'assiette du Ma-
zot des marches, la largeur de
l'assiette de cette Espace de Noyau
qui lui est joignant; puis
comme la Fig. E. montre prendre
la ligne de cette Assiette de Noyau
qui est du costé de son vuide,
pour fonder la règle de la sit-
uation et place de ces Marches,
et ainsi tout viendra régulier.

ABCD, et abcd, Murs d'enceinte
de ces deux plans.

Le développement R S M, Fig. E.
est l'élévation du mur d'enceinte
CE, c'estuy NO, de CB, et PE XY,
de AB. Il est en haut Fig. D.
bien que le noyau n'aye point
de vuide ou de jour, que plus
Ou moins nomment l'Eschiff.



Representation

de l'ordre qu'on a tenu à
l'angle du Pilastre ou Boyau
sur le Palier. Le reste de la
puy, tant du costé des Mar-
ches que de l'autre, suivant
quelles sont diversement
disposées. Entre-elles.

Quand par contrainte de la place et hauteur a monter, on est obligé de placer les marches a plusieurs faces de l'escalier, comme on la Fig. A, sous donc nécessaire y ait des sautoirs ou des nappes sur les a la suite des Ornaments vers l'escalier, si la plate forme est rampe et hors de l'escalier, et ainsi le pilier ne n'a rien sur elle.

Quand on peut éloigner les
Marches d'auprès de l'angle
chacun d'eux d'une largeur
de marche, comme en la Fig. B,
la Plate-forme est requise, et
non auerree, sur cette auance.

Égalon vers cha cune des rams
 pendue d'un large de marche
 le pilier y entrant d'un quart de
 quarreure de marche et les Or-
 nements auant, sans interrup-
 tion par le Noyau du costé du
 Marché, et non du costé du
 Quai du côté Noyau

Quand on peut Big Creuler
les marches de l'angle, chacune
d'one large entiere de marche

*Palier, Repos
plateforme.*

*Sault d'encre haute
de Marche.*

Saut de 3 hauteurs
de Marches.

Fig 2

*Quint Jour
ou Lantern*

Palier

longue et de Marche

Je n'ay plus que quand les Marches sont à leur demy largeur près de l'angle
de l'angle haussent le corps de la Raie, & la Raie se va de l'angle de la Raie
s'écarter de la raie, & se va de la Raie se va de la Raie se va de la Raie se va de la Raie
de cette Cime à ce coin là. Je n'ay qu'à devant marches de hauteur égale on
tre-dix, ce qui doit être aussi de la largeur on en une même rampe. Et si n'importe
que celle deux soient d'autre hauteur & largeur que celles deux de ce rampe,
pourvu qu'en chacune, on s'efforce de premier de ces Marches, & de l'autre
loin de l'angle de l'angle. On notera que pour rendre le ouvrage complet, il faut que
le l'ouleur à plomb de l'angle, soit la même au milieu de chaque marche dans leur
rampe d'un en d'autre des Dextères, quelle qu'il la, on l'apuyé va de l'angle

172, 173, XXXVII

[illegible]

Sily a des Ornementz
saillie du Noyau dans
son couide ou jousil fa
come en la Fig. Et reculer
chacunes des marches vin
deux l'arcure le m del'it
que interieur de la nette
dard Ornementz repre
sentent joignant celle
du Noyau, p^o faire que
les filets deussent suiue
ainsi que te rest, sans in
terruption, autrement il v
en aura

Palier.

*sans Saut par
Rampe sans Niveau*

*Sault de 2 hauteurs
de Marches.*

Vuide

Fig B

Patier.

Sans Sault, par
Rampes & Nuca

Sault d'une hauteⁿ
de Marche.

unde

Fia C.

Palier.

sans Sault.

*Sans Sault ny ayant
point d'ornemens*

Truro.

Fig D.



Palier

Sans Sault.

Sans Saut avec
des Ornaments

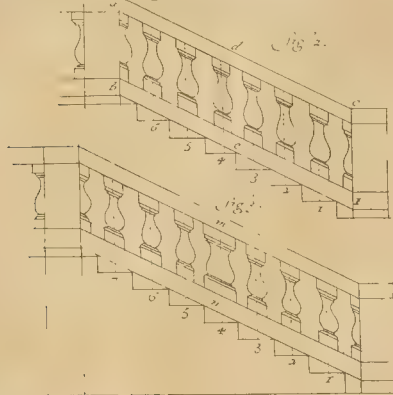
Urider

Fig^o E

Po^r faire rencontrer balustres sur le quier
des marches. Il n'y a qu'à regrouner le pu-
lier des 2 parties. Aci B qui ont chacune
une demie largeur de Marche.

Avec Privilege.

Pour sçavoir ajuster régulièrement les Balistres aux
dépens des Escadrons sur le giron des Marches.



Plusieurs disent que cet ajustement de Balustres fig 2 et fig 3, leur estoit connu; Mais le nombre qui en cest en il n'est pas, escriit le contraire. Quand on peut avoir des pierres de la longueur de la rampe d'appuy c. fig 2, le nombre de marches est pair; si ne jallgue des balustres, ce que n'ayant, on est en quelque sorte obligé à faire en pilastre c. d. d'une large de marche, et deux demy balustres à c. d. ainsi qu'aux Extrados, ba. de ladite rampe; Et si comme fig 3 le nombre d'addites marches est impair, et qu'il faille en pilastre f. l. peut estre aussi de la largeur de marche; si l'on marque que forme concordant aux Balustres, comme eschym n. Quand on n'a pas de la place a commandement pour faire des appuis à balustres de pierre on a recours au bois. Le même chuc se peut aux faïces de Bois. Les Verriers sont adroits de prendre garde à ou 3 plement qu'il faut faire en chaque Palier, Bourg, ou au Palais Cardinal ny on en a infinité, d'autres splendides Baptemes on ne l'avoit de faire en fautes, Eau Contrainte sur M. Desargues les a fait quiter par sa conduite à l'Hotel de l'hopital et en des lieux assez recrois, et depuis aussi M. Roqueta p. l'essor, en l'Église de Bastille, auquel j'ay eu à piquer cette facile pratique

Le Plan d'escalier cy dessous fig^{re} est de la pencee de feu Mons^{ieur} Desargues lequel a esté construit dans un Bastime-
ment au Quaiemont-Mont-marthe n^o 6 de Genou non tout à fait semblable par pour lair la rampe du milieu plus large on a
reunies celle des Costez plus étroites et les Paliers Irreguliers, ainsi q^{ue} celui fig^{re} f. et les marches de la rampe du mi-
lieu courbes Comme fig^{re} G. En fin, d'autre particulartez de telle nature que ledit Desargues desayonnait, les
milles n'y seroient pas, sans qu'aucune manutelligence que fit que le bourgeois en confia la conduite à des person-
nes qui n'entendoient pas la chose en matiere.

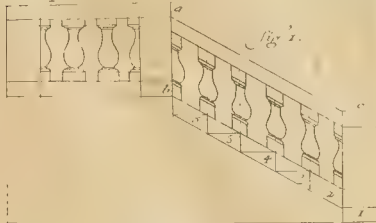
L'entrée d'ad^{essus} Escalier est dans l'angle d'entre Court, la Rampe premiere CD est opposée de front à l'entrée B, il est dou-
ble et ainsi l'on tourne à dext^{re} et à gauche de cette rampe. Le Palier P P. à ceux R R puis dext^{re} FF au palier d'au-
dessus du premier d'entré C M B, l'angle court ont porter NN des départemens.

On peut juger bien dessus de la Porte B, il doit y avoir une fenestre, et une Galerie au dessus dudit Entron,
et l'entree au milieu par haut, et dans l'angle G, on Piedestal avec une figure de Saint-paire; la place d'un bon
peu contraindre fil s'il arrostique les appuis seroient de fer: Et d'autant plus que le Bastiment est petit et Simple.

Donc dieu-Estre que M. D. mesfrayeur de Lyon
sur ce sujet, Ay, a grand grand exalter de ses splen-
deur Maison de cette Justice, qui quelques d'ingez.
Qui ne monstrent qu'un seul, et ne s'attendent d'or-
nemens point par la gloire, et qu'il y en ait de Baz-
ilistras & meisme qui perloit a force, & sur ce jadis
grecce agloit par manque de place, & d'hemement
pour s'opposer en l'air de Bastin, puis que ceulx pour lors
en de fameux Architectes de France, Car qui Peleas
Cardinal qui est de Lyon, que qu'il seroit baron d'un
quide, pour en trouver promptement l'acheter les lieux
et devant d'iceux, y ont a l'edice.
Mais ces particularites, ne peuvent estre deuouees
que par de fort Geometres.

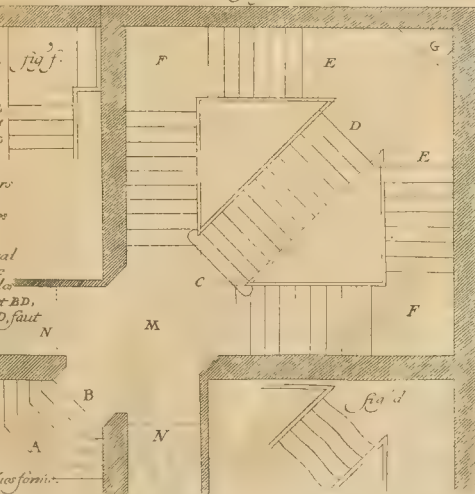
Pour ceux qui ne veulent pas de balustrade en géométral
les balustrades rampantes. AB en la fig. 6. sont balustrade
aplomb sur un balustrade. Nuveau. C, F, G, I, H sont des
droites parallèles. AB, et leurs sup. parallèles. et on trace d'autres parallèles
à la poutre d'Elleure et des
traverses entières milieux. **II** des 2 balustrades rampantes
faut prendre au compas les
demi-circ. du balustrade AB,
et les porter sur la droite avec
J. et Forer II une 2^e partie
sur poutres extrêmes. continuer les
balustrades entières. et ainsi les demi-c. Et le même estants d'avec semis.

*Le mauvais Eſſet des reſſaultz ou ruptures,
manque d'en vider ce que devant.* XXXIX



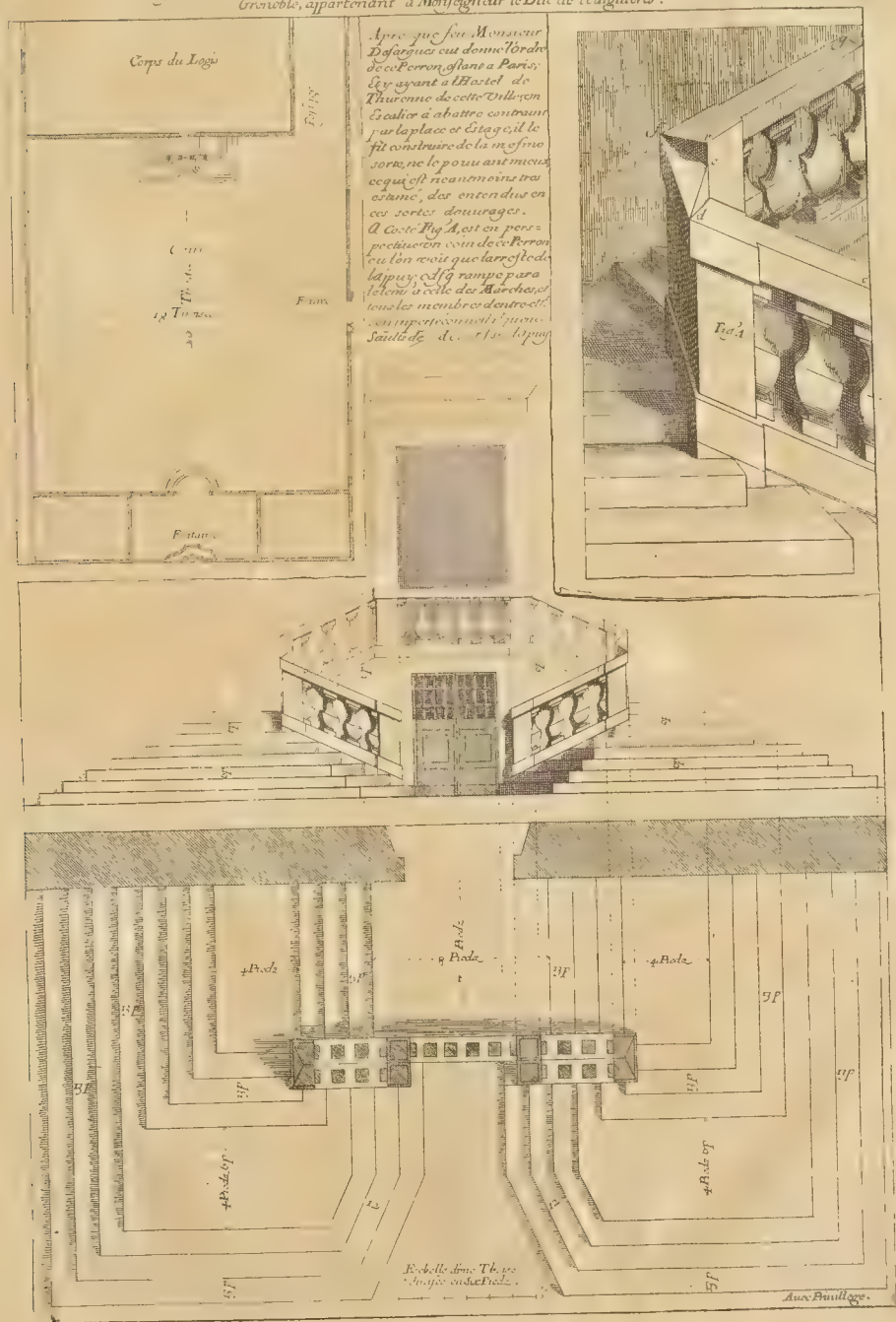
Plusieurs ont voulu depuis quelques années corriger ces reversuils du Bas et d'une dappuy a et b, mais ils ne l'ont pu, forçguen rendant les plaistres 10 et 6 a jneux en hauteur, ou bien lappuy et les balustres, et des fragilitiez, aux papiers, ou des marches, jnegalitez hauteur et largeur fig 3.

Ceux qui disent que cette pratique estoit comiue de tout temps, et que ce qu'ils nous ont pas pratiqué, c'est du manque de place, foront si leur puyt cette reflexion, qu'encore qu'il n'y manquaist, n'y a a Luxembourg, ny au Palais Cardinal, ny en une infinité d'autres Splendides Basilimencien, na laissez de faire ces fautes, et au contraire M^r Desorgues les a fait couter par sa conduite a l'hostel de l'hospital, et des lieux assez recorrez, et depuis aussi, M^r Roygetz p^r l'onneur, en l'écrite de Baslimonaguel, j'ayez expliqué cette fâcheuse pratique



Peron fait en l'année 1643, dans la Grande Court du Châu de Vireux en d'Auphine, près de
Grenoble, appartenant à Monseigneur le Duc de Léguier.

XL.



MANIERE D'ARRESTER GEOMETRALEMENT SVR LE PAPIER, XLI.

LES DESSEINS DES BASTIMENTS, EN SORTE QV'ÉTANTS CONSTRUITS
EN GRAND ILS FASSENT LEFET QV' L'ON S'EST PROPOSÉ.

CETTE Matière demanderoit bien un plus ample discours p^o la satisfaction d^on chacun, mais c^ome le nombre est petit de ceux qui ont genie a en rechercher le fin, je me contenteray p^o le p^ont de ce discours et des 2. *Stamps* suivans! Il faut donc estre certain, que tout ce qui est construit a dessein de plaire a l'œil, sur tout des Objects qui ont longueur, largeur, épaisseur, ou profondeur, doit estre fondé sur l'Optique.

J'ay connu par plus entretiens, raisonnemens, et observations ce qui suit (Sçavoir) Que chacun qui a la veüe plus ou moins forte a voir loïn, se place plus ou moins près d'un Object p^o le regarder à son aise, et selon aussi qu'il est plus ou moins grand Et qualors qu'il le desire voir d'une seule Oeillade sans varier la Tête, cet Object determine naturellement à l'œil l'endroit dou il doit estre veu.

Et Encore que plus, parties des effects de la vision soient démonstrez, neantmoins, j'il n'en est pas le mesme de l'agrement des Objects, puis que souvent des Corps animez ou non, soit a part ou diuersement scituez, ce qui plaist a un ne plaist pas a un autre: Et comme la beauté de ces choses n'est pas encore définie, je ne prends pas la définir, Mais seulement aduancer que celui qui establit au dire des sçauants des raisons en quelque sorte plus plausibles que d'autres, doit estre le mieux receu.

Exemple, je croy que si on ne donnoit de hauteur a une Porte q^uune fois, sa largeur, ou par opposition a une autre trois fois que plus, nommeroient cela disproportion. Que le mesme, se feroit de la hauteur des grosses masses d'un Bastiment suivant leurs Situations a l'égard de l'œil, s'ilz estoient extremement courtes, ou bien trop seules ou Egayées, C'est semblable a la distrib^on dicelles par leurs plans en l'égard a leurs Eleuations, estant plus ou moins resserrez ou eslargis, soit aux Bastiments de villes, ou de campagne, et en leurs iurées et parties adjacentes; puis que toutes ces choses doivent auoir entre-elles et leur Total une agreable et judicieuse conuenance, tant les supposés veües hors, que verticalement, et inclinées a l'horison, C'est pourquoy les Eleuations des corps de logis, Pavillons, et Galeries couvertes des grands Bastiments, doivent estre proportionnées a leurs longueurs, et a celles de leurs Places, Courts, et Jardins, craincte qu'ils ne fassent a l'œil l'effet des bas logements construits dans les auants Courts des Bastiments Champstres.

J'ay plus fois remarqué, que ceux qui auoient l'œil fin et le jugement p^o ces choses, remarquoient d'abord aux auenues des Bastiments, si leurs grosses masses, gardoient entre elles une belle et agreable distrib^on et proportion, Et en suite en entré dans leurs Courts et en leurs dedans, tant en considerant de dehors les dedans et du dedans les dehors, et sur tout aux departemens de M^o si toutes leurs parties estoient d'agrement.

De plus, j'ay reconnu encore en eux une chose, ou la plus part ne faisoient la reflexion, que c^ome les especes emanées de l'Object en gros, arriuoient leurs yeux a l'endroit naturel pour les considerer d'une Oeillade, jitz passoiient en suite jusqu'a ce qu'un autre Object, en fust le mesme, suivant son plus ou moins de hauteur et largeur.

Et Sur ce on remarquait, que la capitale satisfaction a l'œil est de voir d'abord son Object d'une seule Oeillade, et en suite tout son detail suivant la distance proportionnée a l'ouverture de l'angle de cette vision.

Mais de tout ce que j'ay dit et diray sur ce Sujet, le Resultat sera, qu'il faut auoir le Genie et le Goust aux belles choses autrement Neant, puis que chacun ne doit pretendre de les y amener qu'au point de son sentiment, et non pas de celui d'autrui. Ainsi, je suppose que l'on soit touché de la distinction des choses receues pour belles.

Plus, qui construisent des semblables ouurages en grand, en font d'ord^o les desseins sur le papier, ou des Modelles de Carte en petit, qu'ils examinent souvent par des raisonnem^o de l'œil, differens de ceux dont ils en verront l'oeuvre en nature, et c'est ce qui cause qu'apres auoir esté ainsi effectuez, ils font un autre effet a l'œil qu'ils n'ont pensé, point que les 2. yeux ne s'y point y propres a examiner un dessein ou modele en petit, q^uin, seul, mais bien le Grand. C'est pourquoy afin d'arrester a demeure de semblables ouurages sur du Papier, ou par modele, en sorte d'estre assure que les grands fassent l'effet desire, il en faut faire les figures dansiette, ou plan, de profil et de leuad^on v^omeétrale, sur une echelle un peu sensible, et par exemple d'un pouce p^o Pied, ou plus, puis apres examiner et considerer l'effet de ces figures, en les regardant chacune a part d'un seul Oeil, c^ome en borneiant et des diuers endroits possibles. Premièrement de front, de costé, d'en haut, d'en bas, de prez, et de loïn, d'en dessus, d'en dessous, Et Generalement de toute façon a distances proportionnées a la distance et Eleuation d'oil dont le Grand estant mis en Oeuvre, pourra estre veu c^ome j'ay dit tant de prez que de loïn, en approchant et reculant les figures peu a peu de l'œil, ou l'œil dicelles, autant qu'il sera possible, examinant avec, soit, comment elles touchent ou affectent l'imagina^on, ou de trop pesant, de trop gresle et de trop petit, puis de conuenance ou non de sortes diuerses entre elles, forme, contour, et Idée, accordante a celle de chacune des autres; Et cet accord ou conuenance n'y estant, tascher de l'y faire trouuer; et ce, en diminuant, augmentant, arondissant, adoucissant, aplatisant, decourbant, cachant, anoblissant &c. jusques a ce que de tous costez la chose reuienne en agrement, et que l'œil n'y trouue plus rien qui luy deplaise.

Or, sur le tout, je tiens que c'est uoigner n'entendre pas la belle construction de ces ouurages, lors que l'on y employe du temps et de l'argent a faire ce qui ne s'en verra pas, et qu'il ne suffit pas de sçauoir seulement cette raison d'Optique et de Perspective, qui oblige a eleuer sur des P^oz ou S^och^os, les Ordres de Colonnes posez, sur d'autres, afin que la Corniche du premier n'en cache les Bases ou bas des Piedestaux.

Mais comme il y a des personnes qui combattent souvent ce qu'ils n'entendent qu'en partie, et qui disent que l'on n'est pas obligé de regarder un edifice d'un seul endroit ce qui est vray, Toutysio il conuendrait mieux a mon aise qu'il fist de diuers endroits un mediocre agrement q^uin plus grand d'un seul, sur tout quand tous ces endroits, sont egalelement desanez a estre veüs, Ce qui ne detruit pas ma proportion, et moins encore les figures qui diuient, et leurs discours qui acheueront mieux la deduction du Total. Prenant garde qu'en celle Fig. 4. et dans la Planche II apres le discours des portes il y a une meprise qui y est Corrigée.

REPRESENTATIONS GEOMETRALES

XLIII.

De Plans Profils et Elevations d'une partie des choses dont nous venons de parler.

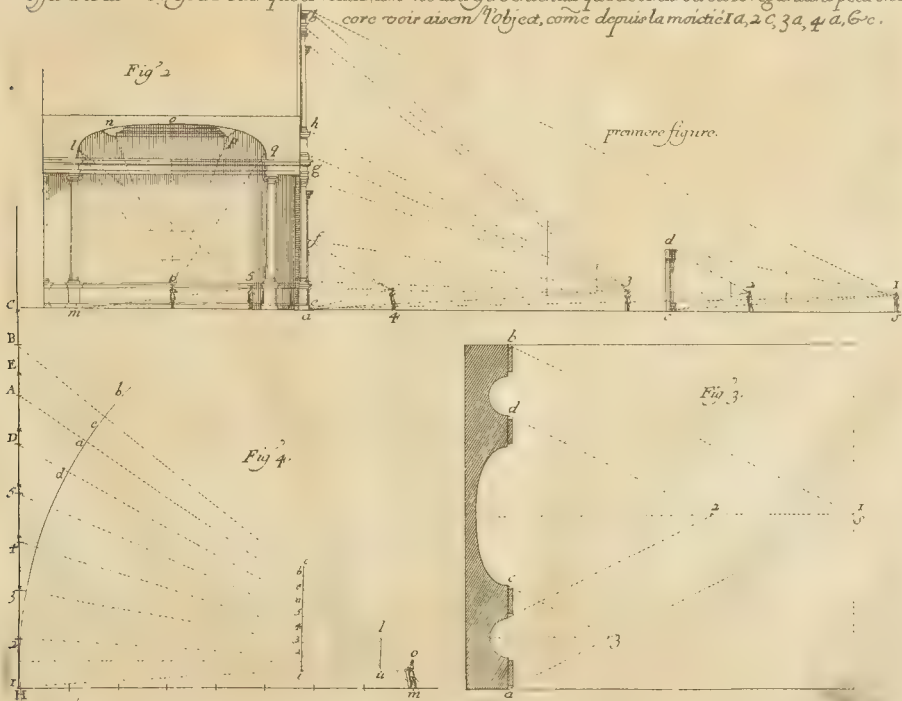
En la premiere figure est le regardant SI, dont l'œil embrasse la façade d'un Bastiment ab , de la porte cd , double de a b son Elevation et profil; celui 2 , celle d'une porte cd , et celui 3 estant d'un œil en haut de la porte, da encore cette façade ab , et ces Ornaments. Celui 4 , regarde celle de la porte a f , et en fin, les toits 5 et 6 , dans un Salon, l'on considerant ces Costes, et l'autre sa Voute g p o n l , Fig².

En la Fig³, est un plan vu a trois reprises, comme l'œil 1 pour a b , 2 pour cd , et 3 pour a c . En la Fig⁴, par les droites Hm distance du regardant m o , et la droite Elevée Hc Objet, on sait quelle portion seront les parties H 2 , 3 , 4 , et ainsy, Et le moyen de les Ornamens ou diminuer avec certitude, se qui fait partie de se que j'ay dit; Car on doit voir que la ligne de niveau m H , continuée a volonte, et celle o b c , que l'ouverture de l'angle HO c , n'en changera point, et sur ce il est facile de concevoir, que Hc et ces divisions, soit supposée le Naturel, et les petites a $plomb$ I c et l plus proches de l'œil a quelles en seront les profils en petit ou en gros, en mesme angle, et rayonnemens, et que leurs distances et Elevation d'œil, seront proportionnées au grand Hc . L'usage de cette fig⁴, est expliqué en la planche H qui precede celle des Portes.

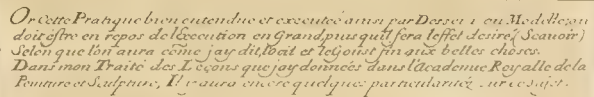
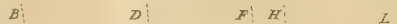
Mais pour revenir a nre sujet, je diray de ces choses, que suivant la Situation des Bastimens, les distances se determinent, et que sans contrainte celle du double de leur hauteur, et souvent leur largeur est la plus naturelle, sur tout pour voir l'effet de leurs gros membrures, et ainsy en approchant par proportion des plus ou moins gras; toutefois, a cause de cette contrainte, il me semble, que la plus courte ne devroit estre que de leur mesme hauteur ou largeur, en distinguant en quelque sorte, les grands murs ou enceintes, ou il en faudroit d'extra ordinaire et le tout pour voir peu. Or de ces distances, les principales et plus considerables sont, premiere fig², celle 2 pour la porte cd , celle 3 pour a b , de laquelle on peut voir la masse du Bastiment, et la plus part de son detail; Ce qui nous doit faire connoistre, qu'aux Bastimens, ces grands nombres d'avants corps ou arrieres corps si frequents et si souvent rejetez, ne sont que de la depense inutile et du temps perdu, car outre que leurs costes ou flancs, ce voyent rarement, ils cachent a la voicir, une partie de leur ouvrage, et on s'en est sa Noble et puissante Majeste.

Doncques, le plan fig³ et l'Elevation ab premiere fig², estant supposee a pnt estre le dessein, il faut que l'œil I Elevé de 4 a 5 pieds du rez de chaussée ou niveau sc a m (Savoir, de ceux de l'echelle du dessein) s'approche et se recule peu a peu de l'objet ab , celui 2 de cd , et 3 dudit ab et ainsy des ainsy possibles; Car po cehy de la voute q o l du Salon fig², il ne peut guiere estre Examine que d'un endroit, et en peu de costé et d'autre du point S sa Station, ainsi l'œil estant fin, il reconnoitra dans l'espace de ces reculemens, ce qui lui sera en bon ou mauvais effet a l'œil. Or est a Notter que ce reculemen^t ne doit estre entendu que de l'endroit ou le regardant peut en-

core voir aisem^t l'objet, comé depuis la moitié I a , 2 c , 3 a , 4 a , 6 c .



XLIII



187

RARE
OVERSIZE
87-B
14311
Bound up
87-B 14312
87-B 14314
THE GETTY CENTER
LIBRARY

